This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

Math 379.08

HARVARD COLLEGE

SCIENCE CENTER
LIBRARY

BOUGHT WITH
THE INCOME FROM
THE BEQUEST OF
NATHANIEL I. BOWDITCH,
OF BOSTON,
(Class of 1822,)

TAFELN

ZUM

MATHEMATISCHEN UNTERRICHT

ZUSAMMENGESTELLT VON

PROF. DR. JOSEPH SACHS

S. 922

LEIPZIG UND BERLIN
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER
1908

Math 379.08

HARVARD COLLEGE
FEB 4 1933
LIBRARY.

Bowditch fund

INHALT.*)

		Seite
I.	a) Dezimalbruchverwandlung aller echten Brüche mit Nennern 1—250	3
	b) Natürliche Reihe aller echten Brüche mit Nennern 1—250	55
II.	Tafel aller ganzzahligen Lösungen der pythagoreischen Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$	79
	a) für alle Werte von s von 1—2000 } nebst Faktorenzerlegung dieser Zahlen von 1—5000	81
	b) für die „Hypotenusen“ von 2000—5000 } nebst Faktorenzerlegung dieser Zahlen von 1—5000	91
	c) für alle Werte von x von 1—500	94
III.	Quadrate aller ganzen Zahlen von 1—10500	101
IV.	Tafel aller ganzzahligen (rationalen) schiefwinkligen Primdreiecke	112
	a) spitz- und stumpfwinklige mit Höhen 1—100	115
	b) spitzwinklige mit Höhen 100—500	117
	c) geordnet nach der kleinsten Seite 1—100	119
	d) geordnet nach der größten Seite 1—100	120

ALLE RECHTE, EINSCHLIESZLICH DES ÜBERSETZUNGSRECHTS, VORBEHALTEN.

Tafeln zum mathematischen Unterricht.

Ia.

Decimalbruchverwandlung aller echten Brüche mit Nennern von 1—250.

Jeder Nenner kann gebracht werden auf die Form

$$2^{\alpha} \cdot 5^{\beta} \cdot p^{\gamma} \cdot q^{\delta} \cdot \cdots,$$

wo $\alpha, \beta, \gamma, \delta \cdots$ positive ganze Zahlen $\gtreqless 0$ und $p, q, \cdots$ irgend welche Primzahlen aufser 2 und 5 sind. Im vorliegenden Falle ist es von wesentlicher Bedeutung, ob die beiden Exponenten α und β entweder gleichzeitig Null, oder ob wenigstens der eine derselben von Null verschieden ist; und danach hat man zu unterscheiden als erste Gruppe die von Faktoren 2 und 5 freien Nenner von denjenigen Nennern als zweiter Gruppe, welche einen oder mehrere Faktoren 2 oder 5 enthalten. Für beide Gruppen enthält die Tafel in vier voranstehenden Spalten und in ihrem Hauptteile eine Reihe besonderer Angaben.

A) Bei den **von Faktoren 2 und 5 freien Nennern** giebt

die erste Spalte die Zerlegung des Nenners N in seine Primfaktoren, z. B. $93 = 3 \cdot 31$; 113 prim.

Die zweite Spalte enthält drei Gröfsen $\varkappa$, ν, φ; nämlich unter $\varkappa$ die Anzahl der zum Nenner N gehörigen Periodencyklen; unter ν die Stellenzahl eines jeden solchen Periodencyklus; unter φ die bekannte Funktion $\varphi(N)$, nämlich die Anzahl der mit N teilerfremden Zahlen, welche kleiner sind als N: im vorliegenden Falle also die Anzahl der unkürzbaren echten Brüche mit Nenner N. Hier ist daher stets $\varkappa \cdot \nu = \varphi$. — So liefert z. B. $N = 93$ die drei Gröfsen $\varkappa = 4$, $\nu = 15$, $\varphi = 60$, d. h. vier Periodencyklen von je 15 Stellen, also zusammen 60 Quotienten mit Nenner 93.

Die dritte und vierte Spalte geben an, in welcher Weise die Periodencyklen komplementär sind, ob nämlich je zwei Cyklen einander zur Summe $999 \cdots$ ergänzen, oder ob ein Cyklus allein stets in zwei Hälften zerfällt, die einander zu bestimmter Summe ergänzen. Im ersteren Falle heifst der Decimalbruch diöcisch komplementär: und dann giebt die dritte Spalte an, wie viele Paare zur Summe $999 \cdots$ komplementärer Cyklen bestehen. Im zweiten Falle heifst der Decimalbruch monöcisch komplementär: und dann giebt die vierte Spalte an, bei je wie vielen solcher Cyklen und zu welchen Summen die monöcische Ergänzung stattfindet. — So zerfallen die 12 Cyklen des Nenners 237 in sechs diöcisch zur Summe 9 komplementäre Paare, nämlich I und XII, II und XI, u. s. w.; und von den zehn Cyklen des Nenners 209 sind alle 10 einzeln monöcisch komplementär zur Summe 9. [Das letztere mufs eintreten, wenn $\varkappa$ ungerade, das erstere, wenn ν ungerade.]

Bei den die erste oder zweite Potenz von 3 enthaltenden Nennern mit geradzahligem ν treffen beiderlei Fälle zusammen, und so liefert z B. Nenner 231 sowohl zehn Paare diöcisch zur Summe 9 komplementärer Cyklen als auch gleichzeitig je zehn monöcisch komplementäre Cyklen zur Summe $333 \cdots$ und zur Summe $666 \cdots$ —; und der Nenner 153 liefert drei Paare diöcisch zur Summe 9 komplementärer Cyklen und gleichzeitig je einen monöcisch komplementären Cyklus zu den Summen $777 \cdots$, $555 \cdots$, $111 \cdots$, $888 \cdots$, $444 \cdots$, $222 \cdots$.

Der Hauptteil der Tafel enthält sodann in grofsen Ziffern die mit Ordnungszahlen versehenen Periodencyklen des Decimalbruchs für den gegebenen Nenner, und in darüber gesetzten kleinen Ziffern die Zähler, für welche die Mantisse mit der daruntersteheuden Stelle beginnt; und dazu stets die Andeutung der komplementären Ergänzungen zur Summe 9 (durch grofse) oder einer anderen Summe (durch kleine Punkte) nach Spalte drei und vier. — So ist z. B. $^1/_{57} = 0{,}017543\cdots$, $^{43}/_{57} = 0{,}754385\cdots$, $^{46}/_{57} = 0{,}807017\cdots$.

Als Zusatz enthält endlich der Hauptteil noch die Angabe, von der wievielten Stelle an die Mantisse durch eine besonders einfachere Division, d. h. mit einem kleinern Nenner als N zu erhalten ist. So bedeutet $r_4 \equiv {}^1/_{15}\, r_0\,(14)$ bei $N = 61$, dafs man die Mantisse von $^1/_{61}$ von jeder vierten Stelle ab, statt durch weitere Division mit 61, durch Division des bereits erhaltenen Periodenstückes durch 15 erhalten kann. Die in Klammer stehende Zahl (14) bedeutet aber nicht einen Modulus einer Kongruenz, sondern giebt die Zahl von Ganzen, welche zu genanntem Zwecke der Mantisse des Stammbruchs $^1/_{61}$ vorangestellt werden mufs; man hat also nicht in $0{,}0163\cdots$, sondern in $14{,}0163\cdots$ mit 15 zu dividieren, um die Periode von dieser vierten Stelle an weiterzuführen. Ebenso ist die Periode von $^1/_{71}$ von der sechsten Stelle ab weiterzuführen, indem man die schon vorhandene Mantisse mit vorangesetzter Ziffer 1 durch 2 dividiert. [Solche und ähnliche Beziehungen ersieht man am besten aus den dem Zähler 1 vorangehenden Zählern der Periode.]*)

B) Bei den **die Faktoren 2 oder 5 enthaltenden Nennern** giebt

die erste Spalte die Zerlegung des Nenners N in seine Primfaktoren.

Die zweite Spalte enthält drei Gröfsen $\varkappa$, ν, φ, nämlich unter $\varkappa$ hier die Anzahl der (durch die Faktoren 2 bezw. 5 veranlafsten) Vorstellen [auch wohl Vorperiode genannt], d. h. die Anzahl der Ziffern, welche dem periodischen Teile des Decimalbruchs vorangehen: gleich dem gröfseren der beiden Exponenten α oder β. Sodann giebt wieder ν die Anzahl der sich wiederholenden Stellen, und φ die Funktion $\varphi\,(N)$, also wie oben die Anzahl der für den Nenner N im Hauptteil der Tafel enthaltenen Quotienten. Hier ist aber nur ausnahmsweise $\varkappa \cdot \nu = \varphi$. — So liefert der Nenner 144 die Gröfsen $\varkappa = 4$, $\nu = 1$, $\varphi = 48$, d. h. vier Vorstellen, dann eine einstellige Periode, und zusammen 48 Quotienten. — Insbesondere ist bei den ausschliefslich aus Faktoren 2 und 5 bestehenden Nennern stets $\nu = 0$, da der Decimalbruch ein unperiodischer ist und nach $\varkappa$ Stellen abbricht. So liefert Nenner 200 nur $\varkappa = 3$, $\varphi = 80$, d. h. 80 verschiedene Mantissen von je 3 Stellen.

Die dritte Spalte giebt an, welchem von Faktoren 2 und 5 freien Stamm-Nenner die hinter den Vorstellen auftretenden Periodencyklen angehören, sowie — in Klammer — diejenigen Nenner, bei welchen dieselben Mantissen blofs mit Verschiedenheit der ersten Ziffern noch auftreten. — So hat 34 die Periode vom Stamm-Nenner 17; und dieselbe Periode haben entsprechend 85 und 170; z. B. erscheint dieselbe mit Anfangsziffern $1\dot{7}\cdots$ als

$$\begin{aligned} 0\vec{17}\cdots 2\vec{17}\cdots 4\vec{17}\cdots\cdots 8\vec{17}\cdots\cdots &\text{ bei } 170\\ 3\vec{17}\cdots 5\vec{17}\cdots 7\vec{17}\cdots 9\vec{17}\cdots &\text{ bei } 85\\ 6\vec{17}\cdots\cdots\cdots &\text{ bei } 34\\ 1\vec{17}\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots &\text{ bei } 17 \text{ selbst.} \end{aligned}$$

Ebenso hat 28 die Periode vom Stamm-Nenner 7; und dieselbe Periode hat entsprechend nur noch 140; z. B. erscheint dieselbe mit Anfangsziffern 28 und Vorstelle 9 als

$$\begin{aligned} 0\vec{928}\ 1\vec{928}\ 2\vec{928}\cdots 4\vec{928}\ 5\vec{928}\ 6\vec{928}\ 7\vec{928}\cdots 9\vec{928} &\text{ bei } 140\\ 3\vec{928}\cdots\cdots\cdots\cdots 8\vec{928}\cdots &\text{ bei } 28. \end{aligned}$$

*) Man vergleiche zu den Angaben dieser Tafel Ia neben vielen andern Schriften besonders die Programm-Abhandlung von A. Holtze, „Über periodische Decimalbrüche und ihre Analogie in anderen Zahlensystemen.“ Naumburg 1887.

Dieselbe Periode mit denselben Anfangsziffern 28 und andern Vorstellen als 9 erscheint bei den übrigen Produkten von 7 mit $2^{\alpha}5^{\beta}$, nämlich mit Vorstellen 0, 2, 6, 8 beim Nenner 175 und 350, für Vorstellen 1, 3, 5, 7 beim Nenner 700; Vorstelle 4 dagegen tritt in die Periode selbst ein, weil bei dieser vor 28 die Ziffer 4 steht.

Bei den bloſs aus Faktoren 2 und 5 bestehenden Nennern enthält die dritte Spalte ebenso die Angabe, bei welchem gleichartigen Nenner die um die erste Stelle gekürzte Mantisse aufgetreten war, und — in Klammer — bei welchen Nennern die ungekürzte Mantisse bloſs mit Verschiedenheit der ersten Ziffer auftritt.

Die vierte Spalte giebt die Ordnungszahlen der Periodencyklen bezw. gekürzten Mantissen bei deren erstmaligem Auftreten in ihrem Stamm-Nenner.

Der Hauptteil der Tafel enthält die Mantissen geordnet nach den Cyklen des Stamm-Nenners, dem die Periode entstammt; und zwar ist hier jeder Periodencyklus nur bei seinem ersten Erscheinen vollständig angegeben, bei den andern Zählern nur durch so viele Stellen angedeutet, als zum Erkennen der Fortsetzung nötig ist [allg. bei Stammnenner unter 100 zwei, über 100 drei Stellen.]

Auch ist jeweils wieder die erste Hälfte (0,0 bis 0,4999 · · ·) von der komplementären zweiten Hälfte (0,5—0,999 · · ·) durch Punkte abgetrennt.

2 p	1 — 1	— (5,10)	—	1 5.
3 p	2 1 2	1 d 9	1 m 3,6	I II 1 2 3 6
4 2^2	2 — 2	2 (20)	I	I II 1 3 25. 75.
5 p	1 — 4	— (2,10)	—	I II III IV 1 2 3 4 2. 4. 6. 8.
6 $2 \cdot 3$	1 1 2	3 (15,30)	I II	5 1 8 3 1 6
7 p	1 6 6	—	1 m 9	1 3 2 6 4 5 1 4 2 8 5 7

8 2^3	3 — 4	4 (40)	I II	I II III IV 1 5 125. 625. 3 7 375. 875.
9 3^2	6 1 6	3 d 9	1 m 1,2,4 5,7,8	I II III IV V VI 1 2 4 5 7 8 1 2 4 5 7 8
10 $2 \cdot 5$	1 — 4	— (2,5)	—	I II III IV 1 3 7 9 1. 3. 7. 9.
11 p	5 2 10	—	5 m 9	I II III IV V 1 10 2 9 3 8 4 7 5 6 0 9 1 8 2 7 3 6 4 5
12 $2^2 \cdot 3$	2 1 4	3 (60)	I II	1 7 0 8 3 5 8 3 5 11 4 1 6 9 1 6
13 p	2 6 12	—	2 m 9	I II 1 10 9 12 3 4 2 7 5 11 6 8 0 7 6 9 2 3 1 5 3 8 4 6

14 2 · 7	1 6 6	7 (35,70)	I	1 0714285 3 214 5 357 ⋮ 9 642 11 785 13 928
15 5 · 3	1 1 8	3 (6,30)	I II	2 13 8 53 11 73 14 93 1 06 4 26 7 46 ⋮ 13 86
16 2^4	4 — 8	8 (80)	I II III IV	I II III IV V VI VII VIII 5 3125. 13 8125. 7 4375. 15 9375. 1 0625. 9 5625. 3 1875. 11 6875.
17 *p*	1 16 16	—	1 *m* 9	1 10 15 14 4 6 9 5 16 7 2 3 13 11 8 12 0 5 8 8 2 3 5 2 ⋮ 9 4 1 1 7 6 4 7 $r_2 \equiv {}^1/_8\, r_0\ (7)$
18 $2 \cdot 3^2$	1 1 6	9 (45,90)	I II III IV V VI	11 61 13 72 17 94 1 05 5 27 7 38
19 *p*	1 18 18	—	1 *m* 9	1 10 5 12 6 3 11 15 17 18 9 14 7 13 16 8 4 2 0 5 2 6 3 1 5 7 8 ⋮ 9 4 7 3 6 8 4 2 1 $r_1 \equiv {}^1/_2\, r_0\ (1);\ r_2 \equiv {}^1/_4\, r_0\ (1)$
20 $2^2 \cdot 5$	2 — 8	2 (4)	I	I II III IV V VI VII VIII 1 05. 3 15. 7 35. 9 45. 11 55. 13 65. 17 85. 19 95.
21 3 · 7	2 6 12	1 *d* 9	1 *m* 3,6	I II 1 10 16 13 4 19 20 11 5 8 17 2 0 4 7 | 6 1 9 9 5 2 | 3 8 0 $r_2 \equiv {}^1/_4\, r_0\ (3)$
22 2 · 11	1 2 10	11 (55,110)	I II III IV V	9 409 13 590 7 318 15 681 5 227 17 772 3 136 19 863 1 045 21 954
23 *p*	1 22 22	—	1 *m* 9	1 10 8 11 18 19 6 14 2 20 16 22 13 15 12 5 4 17 9 21 3 7 0 4 3 4 7 8 2 6 0 8 6 ⋮ 9 5 6 5 2 1 7 3 9 1 3 $r_1 \equiv {}^1/_7\, r_0\ (3);\ r_2 \equiv {}^1/_3\, r_0\ (1)$

24 $2^3 \cdot 3$	3 1 8	3 (120)	I II	1 0416 · 5 2083 · 7 2916 · 11 4583 ⋮ 13 5416 · 17 7083 · 19 7916 · 23 9583
25 5^2	2 — 20	5 (50)	I II III IV	I II III IV V VI VII VIII IX X ⋮ XI XII XIII XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX 1 04. · 2 08. · 3 12. · 4 16. · 6 24. · 7 28. · 8 32. · 9 36. · 11 44. · 12 48. ⋮ 13 52. · 14 56. · 16 64. · 17 68. · 18 72. · 19 76. · 21 84. · 22 88. · 23 92. · 24 96.
26 $2 \cdot 13$	1 6 12	13 (65,130)	I II	1 0384615 · 3 115 · 5 1923076 · 7 269 · 9 346 · 11 423 ⋮ 15 576 · 17 653 · 19 730 · 21 807 · 23 884 · 25 961
27 3^3	6 3 18	3 *d* 9	—	I: 1 10 19 / 0 3 7 · II: 2 20 11 / 0 7 4 · III: 4 13 22 / 1 4 8 ⋮ IV: 23 14 5 / 8 5 1 · V: 25 7 16 / 9 2 5 · VI: 26 17 8 / 9 6 2
28 $2^2 \cdot 7$	2 6 12	7 (140)	I	1 03571428 · 3 1071 · 5 1785 · 9 3214 · 11 3928 · 13 4642 ⋮ 15 5357 · 17 6071 · 19 6785 · 23 8214 · 25 8928 · 27 9642
29 *p*	1 28 28	—	1 *m* 9	1 10 13 14 24 8 22 17 25 18 6 2 20 26 28 19 16 15 5 21 7 12 4 11 23 27 9 3 0 3 4 4 8 2 7 5 8 6 2 0 6 8 ⋮ 9 6 5 5 1 7 2 4 1 3 7 9 3 1 $r_1 \equiv \frac{1}{3} r_0$ (1) $r_2 \equiv \frac{1}{9} r_0$ (4) $r_6 \equiv \frac{1}{4} r_0$ (3)
30 $2 \cdot 5 \cdot 3$	1 1 8	3 (6,15)	I II	1 03 · 7 23 · 11 36 · 13 43 ⋮ 17 56 · 19 63 · 23 76 · 29 96
31 *p*	2 15 30	1 *d* 9	—	I: 1 10 7 8 18 25 2 20 14 16 5 19 4 9 28 / 0 3 2 2 5 8 0 6 4 5 1 6 1 2 9 ⋮ II: 30 21 24 23 13 6 29 11 17 15 26 12 27 22 3 / 9 6 7 7 4 1 9 3 5 4 8 3 8 7 0 $r_2 \equiv \frac{1}{9} r_0$ (2) $r_3 \equiv \frac{1}{4} r_0$ (1) $r_5 \equiv \frac{1}{5} r_0$ (4)
32 2^5	5 — 16	16 (160)	I II III IV V VI VII VIII	I II III IV V VI VII VIII ⋮ IX X XI XII XIII XIV XV XVI 1 03125. · 3 09375. · 5 15625. · 7 21875. · 9 28125. · 11 34375. · 13 40625. · 15 46875. ⋮ 17 53125. · 19 59375. · 21 65625. · 23 71875. · 25 78125. · 27 84375. · 29 90625. · 31 96875.
33 $3 \cdot 11$	10 2 20	5 *d* 9	5 *m* 3,6	I: 1 10 / 0 3 · II: 2 20 / 0 6 · III: 4 7 / 1 2 · IV: 5 17 / 1 5 · V: 8 14 / 2 4 ⋮ VI: 25 19 / 7 5 · VII: 28 16 / 8 4 · VIII: 29 26 / 8 7 · IX: 31 13 / 9 3 · X: 32 23 / 9 6
34 $2 \cdot 17$	1 16 16	17 (85,170)	I	1 029411 76470 58823 5 · 3 088 · 5 147 · 7 205 · 9 264 · 11 323 · 13 382 · 15 441 ⋮ 19 558 · 21 617 · 23 676 · 25 735 · 27 794 · 29 852 · 31 911 · 33 970

35 $5 \cdot 7$ — 1, 6, 24 — (7, 1·4, 7·10) — I, I

1 0285714 | 2→ 057 | 3→ 085 | 4→ 114 | 6→ 171 | 8→ 228 | 9→ 257 | 11→ 314 | 12→ 342 | 13→ 371 | 16→ 457 | 17→ 485 ⋮ 18→ 514 | 19→ 542 | 22→ 628 | 23→ 657 | 24→ 685 | 26→ 742
27→ 771 | 29→ 828 | 31→ 885 | 32→ 914 | 33→ 942 | 34→ 971

36 $2^2 \cdot 3^2$ — 1, 2, 1, 12 — (180) — I, II, III, IV, V, VI

1 027 | 5 138 | 7 194 | 11 305 | 13 361 | 17 472 ⋮ 19 527 | 23 638 | 25 694 | 29 805 | 31 861 | 35 972

37 p — 3, 12, 36 — d 6, 9 — —

I	II	III	IV	V	VI ⋮	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1 10 26	2 20 15	3 30 4	5 13 19	6 23 8	9 16 12	28 21 25	31 14 29	32 24 18	34 7 33	35 17 22	36 27 11
0 2 7	0 5 4	0 8 1	1 3 5	1 6 2	2 4 3	7 5 6	8 3 7	8 6 4	9 1 8	9 4 5	9 7 2

38 $2 \cdot 19$ — 1, 18, 18 — (9, 3·6, 18·18) — I

1 026315 78947 36842 105 | 3→ 078 | 5→ 131 | 7→ 184 | 9→ 236 | 11→ 289 | 13→ 342 | 15→ 394 | 17→ 447 ⋮ 21→ 552 | 23→ 605 | 25→ 657 | 27→ 710 | 29→ 763 | 31→ 815 | 33→ 868 | 35→ 921 | 37→ 973

39 $3 \cdot 13$ — 4, 6, 24 — d 2, 9 — m 3, 6

I	II	III ⋮	IV
1 10 22 25 16 4	2 20 5 11 32 8	37 19 34 28 7 31	38 29 17 14 23 35
0 2 5 6 4 1	0 5 1 2 8 2	9 4 8 7 1 7	9 7 4 3 5 8

$r_1 \equiv 1/4\ r_0$ (1)

40 $2^3 \cdot 5$ — 3, —, 16 — (4, (8)) — I, II

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII ⋮	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI
1			9		13	17		21			29		33	37	
025.	3 075.	7 175.	225.	11 275.	325.	425.	19 475.	525.	23 575.	27 675.	725.	31 775.	825.	925.	39 975.

41 p — 8, 5, 40 — d 4, 9 — —

I	II	III	IV ⋮	V	VI	VII	VIII
1 10 18 16 37	2 20 36 32 33	3 30 13 7 29	6 19 26 14 17	35 22 15 27 24	38 11 28 34 12	39 21 5 9 8	40 31 23 25 4
0 2 4 3 9	0 4 8 7 8	0 7 3 1 7	1 4 6 3 4	8 5 3 6 5	9 2 6 8 2	9 5 1 2 1	9 7 5 6 0

$r_2 \equiv 1/16\ r_0$ (7)

42 $2 \cdot 3 \cdot 7$ — 1, 6, 12 — (21, 10·5, 21·10) — I, II

1 0238095 | 5 1190476 | 11→ 261 | 13→ 309 | 17→ 404 | 19→ 452 ⋮ 23→ 547 | 25→ 595 | 29→ 690 | 31→ 738 | 37→ 880 | 41→ 976

43 p — 2, 21, 42 — d 1, 9 — —

I ⋮	II
1 10 14 11 24 25 35 6 17 41 23 15 21 38 36 16 31 9 4 40 13	42 33 29 32 19 18 8 37 26 2 20 28 22 5 7 27 12 34 39 3 30
0 2 3 2 5 5 8 1 3 9 5 3 4 8 8 3 7 2 0 9 3	9 7 6 7 4 4 1 8 6 0 4 6 5 1 1 6 2 7 9 0 6

$r_3 \equiv 1/4\ r_0$ (1); $r_4 \equiv 1/9\ r_0$ (5)

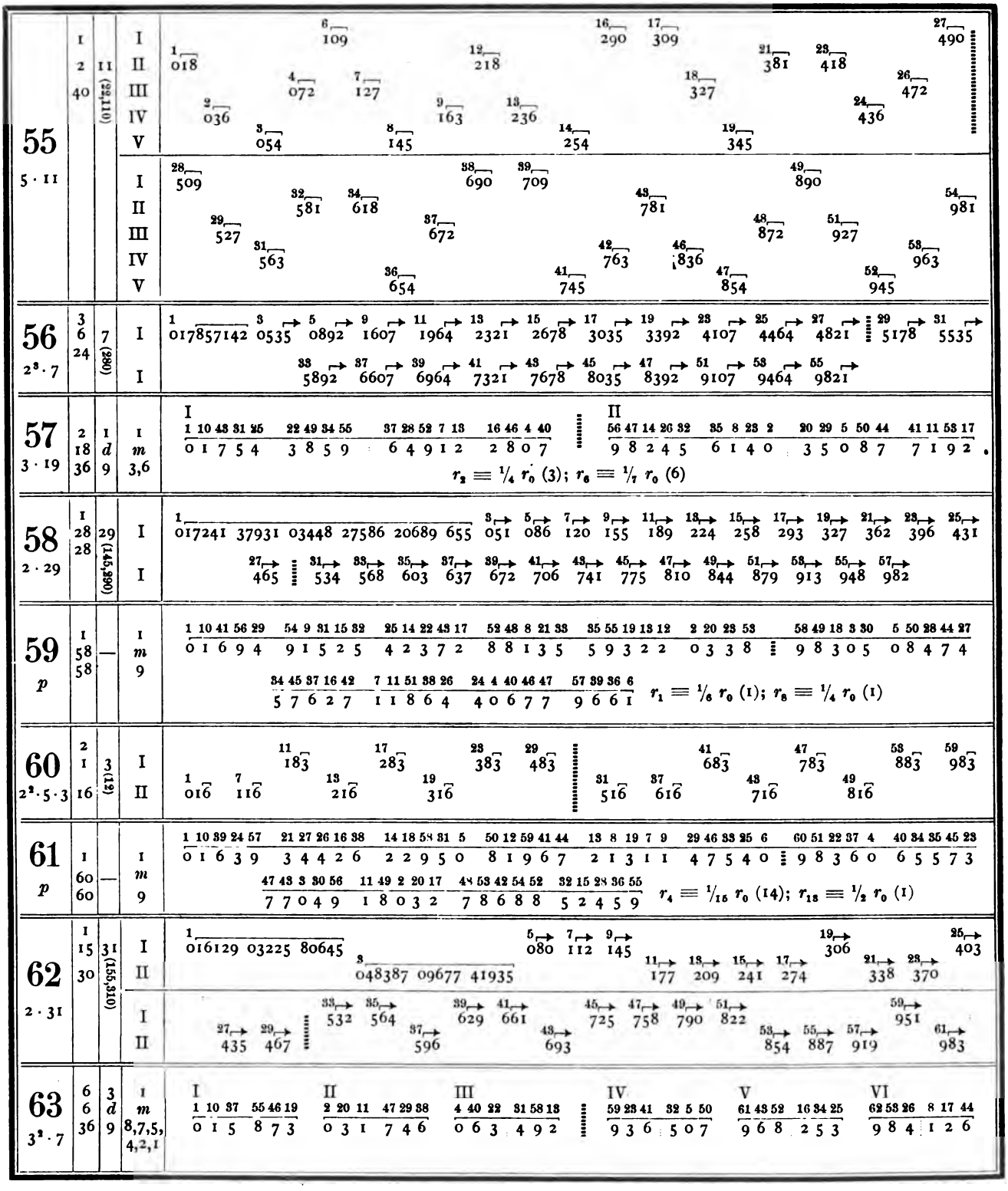
44 $2^2 \cdot 11$ — 2, 2, 20 — (11, (22)) — I, II, III, IV, V

1 0227 | 3 0681 | 5 1136 | 7 1590 | 9 2045 | 13 2954 | 15 3409 | 17 3863 | 19 4318 | 21 4772 ⋮ 23 5227 | 25 5681 | 27 6136 | 29 6590 | 31 7045 | 35 7954 | 37 8409 | 39 8863 | 41 9318 | 43 9772

45 $5 \cdot 3^2$ — 1, 1, 24 — (9, (3·3)) — I, II, III, IV, V, VI

1 02 | 2 04 | 4 08 | 7 15 | 8 17 | 11 24 | 13 28 | 14 31 | 16 35 | 17 37 | 19 42 | 22 48 ⋮ 26 57 | 28 51 | 28 62 | 29 64 | 31 68 | 34 75 | 37 82 | 38 84 | 41 91 | 43 95 | 44 97

46 2 · 23	1 22 22	23 (115,230)	I I	1 021739 13043 47826 08695 65 3 065 5 108 7 152 9 195 11 239 13 282 15 326 17 369 19 413 21 456 ⋮ 25 543 27 586 29 630 31 673 33 717 35 760 37 804 39 847 41 891 43 934 45 978
47 *p*	1 46 46	—	1 *m* 9	1 10 6 13 36 31 28 45 27 35 21 22 32 38 4 40 24 5 3 30 18 39 14 46 37 41 34 11 16 19 2 20 12 26 25 15 9 43 7 23 42 44 17 29 8 33 0 2 1 2 7 6 5 9 5 7 4 4 6 8 0 8 5 1 0 6 3 8 2 ⋮ 9 7 8 7 2 3 4 0 4 2 5 5 3 1 9 1 4 8 9 3 6 1 7 $r_2 \equiv {}^1/_8\, r_0\ (1)$; $r_8 \equiv {}^1/_7\, r_0\ (4)$
48 $2^4 \cdot 3$	4 1 16	3 (240)	I II	1 02083 7 14583 13 27083 19 39583 ⋮ 25 52083 31 64583 37 77083 43 89583 5 10416 11 22916 17 35416 23 47916 ⋮ 29 60416 35 72916 41 85416 47 97916
49 7^2	1 42 42	—	1 *m* 9	1 10 2 20 4 40 8 31 16 13 32 26 15 3 30 6 11 12 22 24 44 48 39 47 29 45 9 41 18 33 36 17 23 34 46 19 43 38 37 27 25 5 0 2 0 4 0 8 1 6 3 2 6 5 3 0 6 1 2 2 4 4 8 ⋮ 9 7 9 5 9 1 8 3 6 7 3 4 6 9 3 8 7 7 5 5 1 $r_1 \equiv {}^1/_5\, r_0\ (1)$
50 $2 \cdot 5^2$	2 — 20	5 (25)	I II III IV	I II III IV V VI VII VIII IX X ⋮ XI XII XIII XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX 1 02. 11 22. 21 42. ⋮ 31 62. 41 82. 7 14. 17 34. ⋮ 27 54. 37 74. 47 94. 3 06. 13 26. 23 46. ⋮ 33 66. 43 86. 9 18. 19 38. ⋮ 29 58. 39 78. 49 98.
51 3 · 17	2 16 32	1 *d* 9	1 *m* 3,6	I 1 10 49 31 4 40 43 22 16 7 19 37 13 28 25 46 ⋮ II 0 1 9 6 0 7 8 4 ⋮ 3 1 3 7 2 5 4 9 ⋮ 50 41 2 20 47 11 8 29 35 44 32 14 38 23 26 5 9 8 0 3 9 2 1 5 ⋮ 6 8 6 2 7 4 5 0 $r_2 \equiv {}^1/_{25}\, r_0\ (24)$ $r_4 \equiv {}^1/_{13}\, r_0\ (1)$
52 $2^2 \cdot 13$	2 6 24	13 (260)	I II	1 01923076 3 0576 9 1730 17 3269 23 4423 25 4807 ⋮ 27 5192 5 09615384 7 1346 11 2115 15 2884 19 3653 21 4038
			I II	29 5576 35 6730 43 8269 49 9423 51 9807 31 5961 33 6346 37 7115 41 7884 45 8653 47 9038
53 *p*	4 13 52	2 *d* 9	—	I 1 10 47 46 36 42 49 13 24 28 15 44 16 0 1 8 8 6 7 9 2 4 5 2 8 3 II 2 20 41 39 19 31 45 26 48 3 30 35 32 0 3 7 7 3 5 8 4 9 0 5 6 6 ⋮ III 51 33 12 14 34 22 8 27 5 50 23 18 21 9 6 2 2 6 4 1 5 0 9 4 3 3 IV 52 43 6 7 17 11 4 40 29 25 38 9 37 9 8 1 1 3 2 0 7 5 4 7 1 6 $r_1 \equiv {}^1/_{16}\, r_0\ (3)$ $r_3 \equiv {}^1/_{15}\, r_0\ (13)$
54 $2 \cdot 3^3$	1 3 18	27 (135,270)	I II III IV V VI	11 2037 ⋮ 29 5370 47 8703 13 2407 ⋮ 31 5740 49 9074 17 3148 ⋮ 35 6481 53 9814 1 0185 19 3518 ⋮ 37 6851 5 0925 23 4259 ⋮ 41 7592 7 1296 25 4629 ⋮ 43 7962


55
5 · 11
I 1 018 6 109 16 290 17 309 27 490
II 12 218 21 381 23 418
III 4 072 7 127 18 327 26 472
IV 2 036 9 163 13 236 24 436
V 3 054 8 145 14 254 19 345
I 28 509 38 690 39 709 49 890
II 32 581 34 618 43 781 54 981
III 29 527 37 672 48 872 51 927
IV 31 563 42 763 46 836 53 963
V 36 654 41 745 47 854 52 945
56
2³ · 7
3 6 24 7 (280)
I 1 0178571 42 3 0535 5 0892 9 1607 11 1964 13 2321 15 2678 17 3035 19 3392 23 4107 25 4464 27 4821 29 5178 31 5535
I 33 5892 37 6607 39 6964 41 7321 43 7678 45 8035 47 8392 51 9107 53 9464 55 9821
57
3 · 19
2 18 36 1 d 9
I m 3,6
I 1 10 43 31 25 22 49 34 55 37 28 52 7 13 16 46 4 40
0 1 7 5 4 3 8 5 9 6 4 9 1 2 2 8 0 7
II 56 47 14 26 32 35 8 23 2 20 29 5 50 44 41 11 53 17
9 8 2 4 5 6 1 4 0 3 5 0 8 7 7 1 9 2
$r_2 \equiv 1/4\ r_0$ (3); $r_6 \equiv 1/7\ r_0$ (6)
58
2 · 29
1 28 28 29 (145,290)
I 1 0172413 79310 34482 75862 06896 55 3 051 5 086 7 120 9 155 11 189 13 224 15 258 17 293 19 327 21 362 23 396 25 431
I 27 465 31 534 33 568 35 603 37 637 39 672 41 706 43 741 45 775 47 810 49 844 51 879 53 913 55 948 57 982
59
p
1 58 58 — 1 m 9
1 10 41 56 29 54 9 31 15 32 25 14 22 43 17 53 48 8 21 33 35 55 19 13 12 2 20 23 53 58 49 18 3 30 5 50 28 44 27
0 1 6 9 4 9 1 5 2 5 4 2 3 7 2 8 8 1 3 5 5 9 3 2 2 0 3 3 8 9 8 3 0 5 0 8 4 7 4
34 45 37 16 42 7 11 51 38 26 24 4 40 46 47 57 39 36 6
5 7 6 2 7 1 1 8 6 4 4 0 6 7 7 9 6 6 1
$r_1 \equiv 1/6\ r_0$ (1); $r_8 \equiv 1/4\ r_0$ (1)
60
2² · 5 · 3
2 1 16 3 (12)
I 11 183 17 283 23 383 29 483 41 683 47 783 53 883 59 983
II 1 016 7 116 13 216 19 316 31 516 37 616 43 716 49 816
61
p
1 60 60 — 1 m 9
1 10 39 24 57 21 27 26 16 38 14 18 58 31 5 50 12 59 41 44 13 8 19 7 9 29 46 33 25 6 60 51 22 37 4 40 34 35 45 23
0 1 6 3 9 3 4 4 2 6 2 2 9 5 0 8 1 9 6 7 2 1 3 1 1 4 7 5 4 0 9 8 3 6 0 6 5 5 7 3
47 43 3 30 56 11 49 2 20 17 48 53 42 54 52 32 15 28 36 55
7 7 0 4 9 1 8 0 3 2 7 8 6 8 8 5 2 4 5 9
$r_4 \equiv 1/16\ r_0$ (14); $r_{18} \equiv 1/2\ r_0$ (1)
62
2 · 31
1 15 30 31 (155,310)
I 1 016129 03225 80645 5 080 7 112 9 145 19 306 25 403
II 3 048387 09677 41935 11 177 13 209 15 241 17 274 21 338 23 370
I 33 532 35 564 39 629 41 661 45 725 47 758 49 790 51 822 59 951
II 27 435 29 467 37 596 43 693 53 854 55 887 57 919 61 983
63
3² · 7
6 6 36 3 d 9
I m 8,7,5, 4,2,1
I 1 10 37 55 46 19 2 20 11 47 29 38 4 40 22 31 58 13 59 23 41 32 5 50 61 43 52 16 34 25 62 53 26 8 17 44
0 1 5 8 7 3 0 3 1 7 4 6 0 6 3 4 9 2 9 3 6 5 0 7 9 6 8 2 5 3 9 8 4 1 2 6
II III IV V VI

64 = 2^6

$\frac{6}{32}$ — 32 (320)

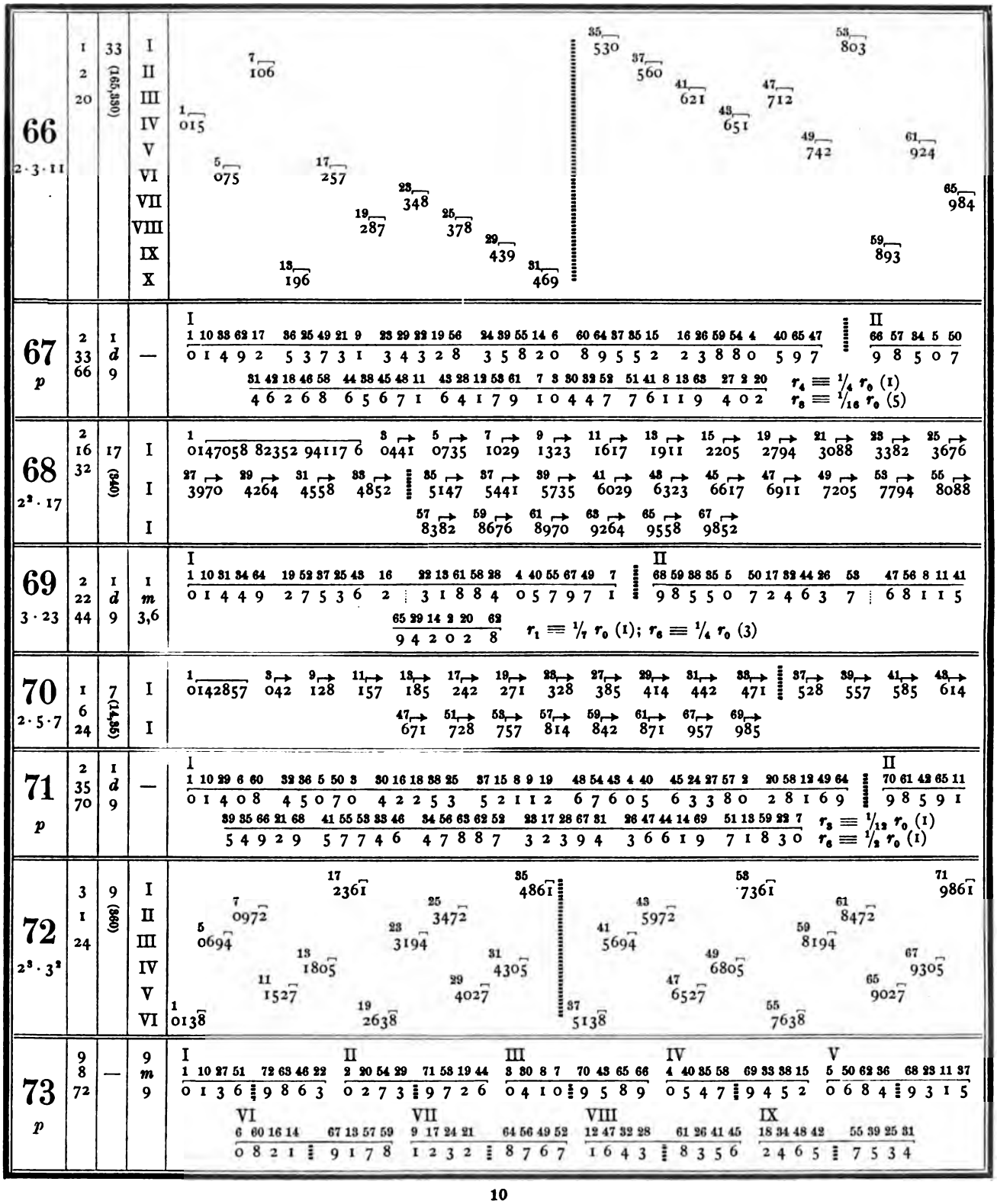
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI
I							13 203125.									
II				7 109375.												
III	1 015625.													27 421875.		
IV											21 328125.					
V								15 234375.								
VI					9 140625.											
VII																
VIII		3 046875.													29 453125.	
IX												23 359375.				
X									17 265625.							
XI						11 171875.										
XII			5 078125.													
XIII																31 484375.
XIV													25 390625.			
XV										19 296875.						
XVI																

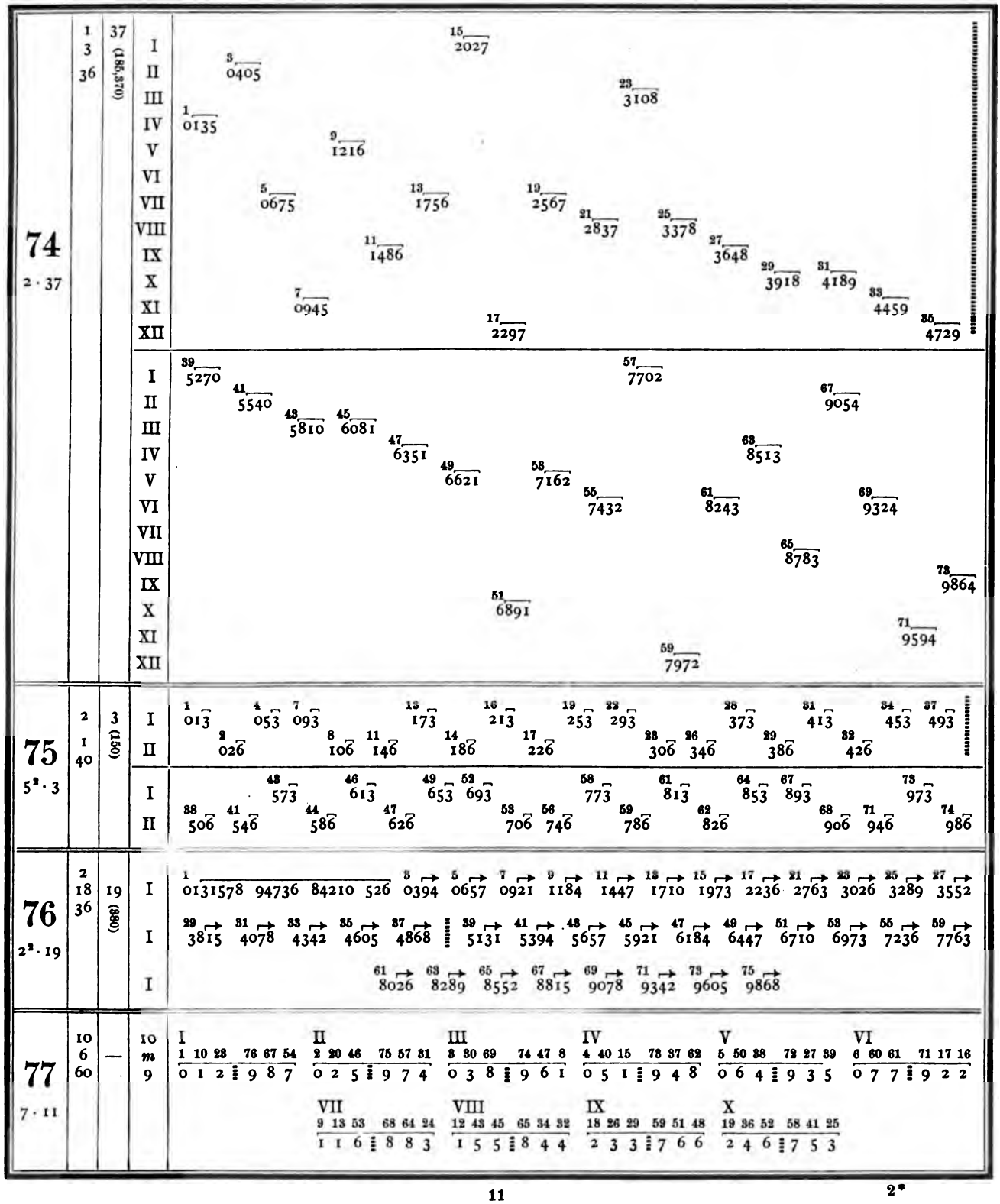
	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII	XXIX	XXX	XXXI	XXXII
I							45 703125.									
II				39 609375.												
III	33 515625.													59 921875.		
IV											53 828125.					
V								47 734375.								
VI					41 640625.											
VII																
VIII		35 546875.													61 953125.	
IX												55 859375.				
X									49 765625.							
XI						43 671875.										
XII			37 578125.													
XIII																63 984375.
XIV													57 890625.			
XV										51 796875.						
XVI																

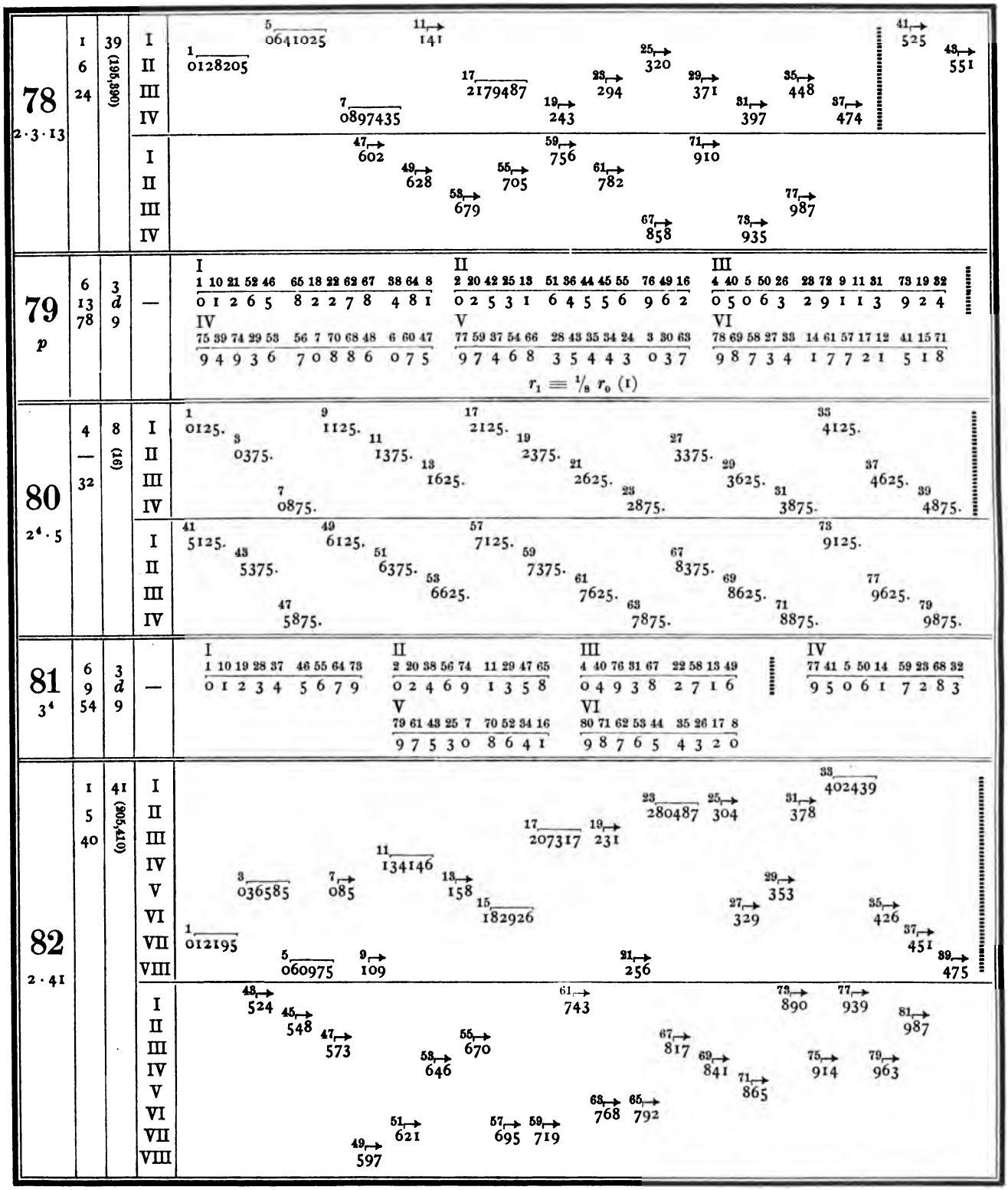
65 = 5 · 13

1 — 6 — 48 — (36,130)

I			2 0307692			6→ 092	7→ 107	8→ 123		11→ 169							18→ 276
II	1 0153846			3→ 046	4→ 061				9→ 138			12→ 184	14→ 215	16→ 246	17→ 261		
I	19→ 292	21→ 323			24→ 369		28→ 430		31→ 476	32→ 492	33→ 507	34→ 523		37→ 569		41→ 630	
II			22→ 338	23→ 353		27→ 415		29→ 446					36→ 553		38→ 584		42→ 646
I		44→ 676	46→ 707	47→ 723					54→ 830		57→ 876	58→ 892	59→ 907			63→ 969	
II	43→ 661				48→ 738	49→ 753	51→ 784	53→ 815		56→ 861				61→ 938	62→ 953		64→ 984


66
2·3·11
1 2 20
33 (165,330)
I II III IV V VI VII VIII IX X
1,015 7,106 5,075 17,257 13,196 23,348 19,287 25,378 29,439 31,469 35,530 37,560 41,621 43,651 47,712 49,742 53,803 59,893 61,924 65,984
67
p
2 33 66
1 d 9
—
I
1 10 33 62 17 36 25 49 21 9 23 29 22 19 56 24 39 55 14 6 60 64 37 35 15 16 26 59 54 4 40 65 47
0 1 4 9 2 5 3 7 3 1 3 4 3 2 8 3 5 8 2 0 8 9 5 5 2 2 3 8 8 0 5 9 7
II
66 57 34 5 50
9 8 5 0 7
31 42 18 46 58 44 38 45 48 11 43 28 13 53 61 7 3 30 32 52 51 41 8 13 63 27 2 20
4 6 2 6 8 6 5 6 7 1 6 4 1 7 9 1 0 4 4 7 7 6 1 1 9 4 0 2
r4 ≡ 1/4 r0 (1)
r8 ≡ 1/16 r0 (5)
68
2³·17
2 16 32
17 (240)
I I I
1 0147058 82352 94117 6
3,0441 5,0735 7,1029 9,1323 11,1617 13,1911 15,2205 19,2794 21,3088 23,3382 25,3676
27,3970 29,4264 31,4558 33,4852 35,5147 37,5441 39,5735 41,6029 43,6323 45,6617 47,6911 49,7205 53,7794 55,8088
57,8382 59,8676 61,8970 63,9264 65,9558 67,9852
69
3·23
2 22 44
1 d 9
1 m 3,6
I
1 10 31 34 64 19 52 37 25 43 16 22 13 61 58 28 4 40 55 67 49 7
0 1 4 4 9 2 7 5 3 6 2 3 1 8 8 4 0 5 7 9 7 1
II
68 59 38 35 5 50 17 32 44 26 53 47 56 8 11 41
9 8 5 5 0 7 2 4 6 3 7 6 8 1 1 5
65 29 14 2 20 62
9 4 2 0 2 8
r1 ≡ 1/7 r0 (1); r6 ≡ 1/4 r0 (3)
70
2·5·7
1 6 24
7 (142,856)
I I
1 0142857
3,042 9,128 11,157 13,185 17,242 19,271 23,328 27,385 29,414 31,442 33,471 37,528 39,557 41,585 43,614
47,671 51,728 53,757 57,814 59,842 61,871 67,957 69,985
71
p
2 35 70
1 d 9
—
I
1 10 29 6 60 32 36 5 50 3 30 16 18 38 25 37 15 8 9 19 48 54 43 4 40 45 24 27 57 2 20 58 12 49 64
0 1 4 0 8 4 5 0 7 0 4 2 2 5 3 5 2 1 1 2 6 7 6 0 5 6 3 3 8 0 2 8 1 6 9
II
70 61 42 65 11
9 8 5 9 1
39 35 66 21 68 41 55 53 33 46 34 56 63 62 52 28 17 28 67 31 26 47 44 14 69 51 13 59 22 7
5 4 9 2 9 5 7 7 4 6 4 7 8 8 7 3 2 3 9 4 3 6 6 1 9 7 1 8 3 0
r3 ≡ 1/12 r0 (1)
r6 ≡ 1/2 r0 (1)
72
2³·3²
3 1 24
9 (360)
I II III IV V VI
1,0138 5,0694 7,0972 11,1527 13,1805 17,2361 19,2638 23,3194 25,3472 29,4027 31,4305 35,4861 37,5138 41,5694 43,5972 47,6527 49,6805 53,7361 55,7638 59,8194 61,8472 65,9027 67,9305 71,9861
73
p
9 8 72
— 9 m 9
I
1 10 27 51 72 63 46 22
0 1 3 6 9 8 6 3
II
2 20 54 29 71 58 19 44
0 2 7 3 9 7 2 6
III
3 30 8 7 70 43 65 66
0 4 1 0 9 5 8 9
IV
4 40 35 58 69 33 38 15
0 5 4 7 9 4 5 2
V
5 50 62 36 68 23 11 37
0 6 8 4 9 3 1 5
VI
6 60 16 14 67 13 57 59
0 8 2 1 9 1 7 8
VII
9 17 24 21 64 56 49 52
1 2 3 2 8 7 6 7
VIII
12 47 32 28 61 26 41 45
1 6 4 3 8 3 5 6
IX
18 34 48 42 55 39 25 31
2 4 6 5 7 5 3 4


74
2 · 37
1 3 36
37 (185,370)
I 15 2027
II 3 0405
III 23 3108
IV 1 0135
V 9 1216
VI
VII 5 0675 13 1756 19 2567
VIII 21 2837 25 3378
IX 11 1486 27 3648
X 29 3918 31 4189
XI 7 0945 33 4459
XII 17 2297 35 4729
I 39 5270 57 7702
II 41 5540 67 9054
III 43 5810 45 6081
IV 47 6351 63 8513
V 49 6621 58 7162
VI 55 7432 61 8243 69 9324
VII
VIII 65 8783
IX 73 9864
X 51 6891
XI 71 9594
XII 59 7972
75
5² · 3
2 1 40
3 (150)
I 1 013 4 053 7 093 13 173 16 213 19 253 22 293 28 373 31 413 34 453 37 493
II 2 026 8 106 11 146 14 186 17 226 23 306 26 346 29 386 32 426
I 43 573 46 613 49 653 52 693 58 773 61 813 64 853 67 893 73 973
II 38 506 41 546 44 586 47 626 53 706 56 746 59 786 62 826 68 906 71 946 74 986
76
2² · 19
2 18 36
19 (380)
I 1 013157894736842105260394 5 0657 7 0921 9 1184 11 1447 13 1710 15 1973 17 2236 21 2763 23 3026 25 3289 27 3552
I 29 3815 31 4078 33 4342 35 4605 37 4868 39 5131 41 5394 43 5657 45 5921 47 6184 49 6447 51 6710 53 6973 55 7236 57 7763
I 61 8026 63 8289 65 8552 67 8815 69 9078 71 9342 73 9605 75 9868
77
7 · 11
10 6 60
—
10
m
9
I 1 10 23 76 67 54 | 0 1 2 ⋮ 9 8 7
II 2 20 46 75 57 31 | 0 2 5 ⋮ 9 7 4
III 8 30 69 74 47 8 | 0 3 8 ⋮ 9 6 1
IV 4 40 15 78 37 62 | 0 5 1 ⋮ 9 4 8
V 5 50 38 72 27 39 | 0 6 4 ⋮ 9 3 5
VI 6 60 61 71 17 16 | 0 7 7 ⋮ 9 2 2
VII 9 13 53 68 64 24 | 1 1 6 ⋮ 8 8 3
VIII 12 43 45 65 34 32 | 1 5 5 ⋮ 8 4 4
IX 18 26 29 59 51 48 | 2 3 3 ⋮ 7 6 6
X 19 36 52 58 41 25 | 2 4 6 ⋮ 7 5 3



78 2·3·13	1 6 24	39 (195,390)	I	1 0128205 · 5 0641025 · 11 141 · 25 320 · 41 525 · 43 551
			II	17 2179487 · 23 294 · 29 371 · 35 448
			III	7 0897435 · 19 243 · 31 397 · 37 474
			IV	
			I	47 602 · 59 756 · 71 910
			II	49 628 · 55 705 · 61 782
			III	53 679 · 77 987
			IV	67 858 · 73 935
79 *p*	6 13 78	3 *d* 9	—	I: 1 10 21 52 46 65 18 22 62 67 38 64 8 / 0 1 2 6 5 8 2 2 7 8 4 8 1 · II: 2 20 42 25 13 51 36 44 45 55 76 49 16 / 0 2 5 3 1 6 4 5 5 6 9 6 2 · III: 4 40 5 50 26 23 72 9 11 31 73 19 32 / 0 5 0 6 3 2 9 1 1 3 9 2 4 · IV: 75 39 74 29 53 56 7 70 68 48 6 60 47 / 9 4 9 3 6 7 0 8 8 6 0 7 5 · V: 77 59 37 54 66 28 43 35 34 24 3 30 63 / 9 7 4 6 8 3 5 4 4 3 0 3 7 · VI: 78 69 58 27 33 14 61 57 17 12 41 15 71 / 9 8 7 3 4 1 7 7 2 1 5 1 8 · $r_1 \equiv {}^1/_8\, r_0\ (1)$
80 $2^4 \cdot 5$	4 — 32	8 (16)	I	1 0125. · 9 1125. · 17 2125. · 33 4125.
			II	3 0375. · 11 1375. · 19 2375. · 27 3375.
			III	13 1625. · 21 2625. · 29 3625. · 37 4625.
			IV	7 0875. · 23 2875. · 31 3875. · 39 4875.
			I	41 5125. · 49 6125. · 57 7125. · 73 9125.
			II	43 5375. · 51 6375. · 59 7375. · 67 8375.
			III	53 6625. · 61 7625. · 69 8625. · 77 9625.
			IV	47 5875. · 63 7875. · 71 8875. · 79 9875.
81 3^4	6 9 54	3 *d* 9	—	I: 1 10 19 28 37 46 55 64 73 / 0 1 2 3 4 5 6 7 9 · II: 2 20 38 56 74 11 29 47 65 / 0 2 4 6 9 1 3 5 8 · III: 4 40 76 31 67 22 58 13 49 / 0 4 9 3 8 2 7 1 6 · IV: 77 41 5 50 14 59 23 68 32 / 9 5 0 6 1 7 2 8 3 · V: 79 61 43 25 7 70 52 34 16 / 9 7 5 3 0 8 6 4 1 · VI: 80 71 62 53 44 35 26 17 8 / 9 8 7 6 5 4 3 2 0
82 2·41	1 5 40	41 (205,410)	I	33 402439
			II	23 280487 · 25 304 · 31 378
			III	17 207317 · 19 231
			IV	11 134146
			V	3 036585 · 7 085 · 13 158 · 29 353
			VI	15 182926 · 27 329 · 35 426
			VII	1 012195 · 37 451
			VIII	5 060975 · 9 109 · 21 256 · 39 475
			I	43 524 · 61 743 · 73 890 · 77 939
			II	45 548 · 81 987
			III	47 573 · 55 670 · 67 817
			IV	53 646 · 69 841 · 75 914 · 79 963
			V	71 865
			VI	63 768 · 65 792
			VII	51 621 · 57 695 · 59 719
			VIII	49 597

83 p	2 41 82	1 d 9	—	I 1 10 17 4 40 68 16 77 23 64 59 9 7 70 36 28 31 61 29 41 78 33 81 63 49 75 3 30 51 12 37 38 48 65 69 26 11 27 21 44 25 0 1 2 0 4 8 1 9 2 7 7 1 0 8 4 3 3 7 3 4 9 3 9 7 5 9 0 3 6 1 4 4 5 7 8 3 1 3 2 5 3 II 82 73 66 79 43 15 67 6 60 19 24 74 76 13 47 55 52 22 54 42 5 50 2 20 34 8 80 53 32 71 46 45 35 18 14 57 72 56 62 39 58 9 8 7 9 5 1 8 0 7 2 2 8 9 1 5 6 6 2 6 5 0 6 0 2 4 0 9 6 3 8 5 5 4 2 1 6 8 6 7 4 6 $r_5 \equiv {}^1/_{11}\, r_0$ (9)
84 $2^2 \cdot 3 \cdot 7$	2 6 24	21 (420)	I II	1 01190476 5 05952380 11 1309 13 1547 17 2023 19 2261 23 2738 25 2976 29 3452 31 3690 37 4404 41 4880 43 5119 47 5595
			I II	53 6309 55 6547 59 7023 61 7261 65 7738 67 7976 71 8452 73 8690 79 9404 83 9880
85 $5 \cdot 17$	1 16 64	17 (34,170)	I I I I	1 011764 70588 23529 4 2 023 3 035 4 047 6 070 7 082 8 094 9 105 11 129 12 141 13 152 14 164 16 188 18 211 19 223 21 247 22 258 23 270 24 282 26 305 27 317 28 329 29 341 31 364 32 376 33 388 36 423 37 435 38 447 39 458 41 482 42 494 43 505 44 517 46 541 47 552 48 564 49 576 52 611 53 623 54 635 56 658 57 670 58 682 59 694 61 717 62 729 63 741 64 752 66 776 67 788 69 811 71 835 72 847 73 858 74 870 76 894 77 905 78 917 79 929 81 952 82 964 83 976 84 988
86 $2 \cdot 43$	1 16 42	43 (215,430)	I II	1 011627 90697 67441 86046 5 3 034883 72093 02325 58139 5 5 058 7 081 9 104 11 127 13 151 15 174 17 197 19 220 21 244
			I II	23 267 25 290 27 313 29 337 31 360 33 383 35 406 37 430 39 453 41 476 45 523 47 546 49 569 51 593 53 616 55 639 57 662 59 686 61 709 63 732 65 755
			I II	67 779 69 802 71 825 73 848 75 872 77 895 79 918 81 941 83 965 85 988
87 $3 \cdot 29$	2 28 56	1 d 9	1 m 3,6	I 1 10 13 43 82 37 22 46 25 76 64 31 49 55 28 19 16 73 34 79 7 70 4 40 52 85 67 61 0 1 1 4 9 4 2 5 2 8 7 3 5 6 3 2 1 8 3 9 0 8 0 4 5 9 7 7 II 86 77 74 44 5 50 65 41 62 11 23 56 38 32 9 8 8 5 0 5 7 4 7 1 2 6 4 3 59 68 71 14 53 8 80 17 83 47 35 2 20 26 6 7 8 1 6 0 9 1 9 5 4 0 2 2 $r_6 \equiv {}^1/_4\, r_0$ (1); $r_8 \equiv {}^1/_7\, r_0$ (2)
88 $2^3 \cdot 11$	3 2 40	11 (440)	I II III IV V	3 03409 5 05681 9 10227 13 14772 1 01136 7 07954 15 17045 19 21590 17 19318 21 23863 23 26136 25 28409 27 30681 29 32954 31 35227 35 39772 37 42045 39 44318 41 46590 43 48863
			I II III IV V	47 53409 49 55681 53 60227 57 64772 45 51136 51 57954 59 67045 63 71590 61 69318 65 73863 67 76136 69 78409 71 80681 73 82954 75 85227 79 89772 81 92045 83 94318 85 96590 87 98863

89 *p*	2 44 88	—	2 *m* 9	I 1 10 11 21 32 53 85 49 45 5 50 55 16 71 87 69 67 47 25 72 8 80 ⋮ 88 79 78 68 57 36 4 40 44 84 39 34 73 18 2 20 22 42 64 17 81 9 01123 59550 56179 77528 08 ⋮ 98876 40449 43820 22471 91 II 3 30 33 63 7 70 77 58 46 15 61 76 48 35 83 29 23 52 75 38 24 62 ⋮ 86 59 56 26 82 19 12 31 43 74 28 13 41 54 6 60 66 37 14 51 65 27 03370 78651 68539 32584 26 ⋮ 96629 21348 31460 67415 73 $r_1 \equiv {}^1/_9\, r_0\ (1);\ r_8 \equiv {}^1/_2\, r_0\ (1)$
90 2·5·3²	1 1 24	9 (18,45)	I II III IV V VI	I: 1→01, 19→21, 37→41 ⋮ 73→81 II: 11→12, 29→32 ⋮ 47→52, 83→92 III: 13→14, 31→34 ⋮ 49→54, 67→74 IV: 23→25, 41→45 ⋮ 59→65, 77→85 V: 7→07, 43→47 ⋮ 61→67, 79→87 VI: 17→18 ⋮ 53→58, 71→78, 89→98
91 7·13	12 6 72	—	12 *m* 9	I: 1 10 9 ⋮ 90 81 82 — 010 ⋮ 989; II: 2 20 18 ⋮ 89 71 73 — 021 ⋮ 978; III: 3 30 27 ⋮ 88 61 64 — 032 ⋮ 967; IV: 4 40 36 ⋮ 87 51 55 — 043 ⋮ 956; V: 5 50 45 ⋮ 86 41 46 — 054 ⋮ 945; VI: 6 60 54 ⋮ 85 31 37 — 065 ⋮ 934 VII: 8 80 72 ⋮ 83 11 19 — 087 ⋮ 912; VIII: 12 29 17 ⋮ 79 62 74 — 131 ⋮ 868; IX: 15 59 44 ⋮ 76 32 47 — 164 ⋮ 835; X: 16 69 53 ⋮ 75 22 38 — 175 ⋮ 824; XI: 23 48 25 ⋮ 68 43 66 — 252 ⋮ 747; XII: 24 58 34 ⋮ 67 33 57 — 263 ⋮ 736
92 2²·23	2 22 44	23 (460)	I I I	1 0108695 65217 39130 43478 26; 3→0326; 5→0543; 7→0760; 9→0978; 11→1195; 13→1413; 15→1630; 17→1847; 19→2065; 21→2282; 25→2717; 27→2934 29→3152; 31→3369; 33→3586; 35→3804; 37→4021; 39→4239; 41→4456; 43→4673; 45→4891 ⋮ 47→5108; 49→5326; 51→5543; 53→5760; 55→5978; 57→6195; 59→6413 61→6630; 63→6847; 65→7065; 67→7282; 71→7717; 73→7934; 75→8152; 77→8369; 79→8586; 81→8804; 83→9021; 85→9239; 87→9456; 89→9673; 91→9891
93 3·31	4 15 60	2 *d* 9	—	I 1 10 7 70 49 25 64 82 76 16 67 19 4 40 28 01075 26881 72043 II 2 20 14 47 5 50 35 71 59 32 41 38 8 80 56 ⋮ 02150 53763 44086 ⋮ III 91 73 79 46 88 43 58 22 34 61 52 55 85 13 37 97849 46236 55913 IV 92 83 86 23 44 68 29 11 17 77 26 74 89 53 65 98924 73118 27956 $r_3 \equiv {}^1/_4\, r_0\ (3)$
94 2·47	1 46 46	47 (235,470)	I I I	1 010638 29787 23404 25531 91489 36170 21276 59574 46808 5; 3→031; 5→053; 7→074; 9→095; 11→117; 13→138; 15→159; 17→180 19→202; 21→223; 23→244; 25→265; 27→287; 29→308; 31→329; 33→351; 35→372; 37→393; 39→414; 41→436; 43→457; 45→478 ⋮ 49→521; 51→542; 53→563; 55→585; 57→606; 59→627 61→648; 63→670; 65→691; 67→712; 69→734; 71→755; 73→776; 75→797; 77→819; 79→840; 81→861; 83→882; 85→904; 87→925; 89→946; 91→968; 93→989
95 5·19	1 18 72	19 (38,190)	I I I I	1 010526 31578 94736 842; 2→021; 3→031; 4→042; 6→063; 7→073; 8→084; 9→094; 11→115; 12→126; 13→136; 14→147; 16→168; 17→178; 18→189; 21→221; 22→231 23→242; 24→252; 26→273; 27→284; 28→294; 29→305; 31→326; 32→336; 33→347; 34→357; 36→378; 37→389; 39→410; 41→431; 42→442; 43→452; 44→463; 46→484; 47→494 ⋮ 48→505 49→515; 51→536; 52→547; 53→557; 54→568; 56→589; 58→610; 59→621; 61→642; 62→652; 63→663; 64→673; 66→694; 67→705; 68→715; 69→726; 71→747; 72→757; 73→768; 74→778 77→810; 78→821; 79→831; 81→852; 82→863; 83→873; 84→884; 86→905; 87→915; 88→926; 89→936; 91→957; 92→968; 93→978; 94→989

96 $2^5 \cdot 3$

5 | 1 | 32 — 3 (480)

I 5 052083 11 114583 17 177083 23 239583 29 302083 35 364583

II 1 010416 7 072916 13 135416 19 197916 25 260416 31 322916 37 385416

I 41 427083 47 489583 53 552083 59 614583 65 677083 71 739583 77 802083

II 43 447916 49 510416 55 572916 61 635416 67 697916 73 760416

I 83 864583 89 927083 95 989583

II 79 822916 85 885416 91 947916

97 p

1 | 96 | 96 — I m 9

1 10 3 30 9 90 27 76 81 34 49 5 50 15 53 45 62 38 89 17 73 51 25 56 75 71 31 19 98 57 85 74 61 28 86 84 64 58 95 77

0 1 0 3 0 9 2 7 8 3 5 0 5 1 5 4 6 3 9 1 7 5 2 5 7 7 3 1 9 5 8 7 6 2 8 8 6 5 9 7

91 37 79 14 43 42 32 29 96 87 94 67 88 7 70 21 16 63 48 92 47 82 44 52 35 59 8 80 24 46 72 41 22 26 66 78 4 40

9 3 8 1 4 4 3 2 9 8 9 6 9 0 7 2 1 6 4 9 4 8 4 5 3 6 0 8 2 4 7 4 2 2 6 8 0 4

12 23 36 69 11 13 33 89 2 20 6 60 18 88 54 55 65 68

1 2 3 7 1 1 3 4 0 2 0 6 1 8 5 5 6 7

$r_6 \equiv {}^1/_{18}\, r_0\ (5)$; $r_8 \equiv {}^1/_8\, r_0\ (5)$; $r_{10} \equiv {}^1/_2\, r_0\ (1)$

98 $2 \cdot 7^2$

1 | 42 | 42 — 49 (245,490)

I 1 010204 08163 26530 61224 48979 59183 67346 93877 55 8→ 030 5→ 051 9→ 091 11→ 112 18→ 132 15→ 153 17→ 173 19→ 193 23→ 234

I 25→ 255 27→ 275 29→ 295 31→ 316 33→ 336 37→ 377 39→ 397 41→ 418 43→ 438 45→ 459 47→ 479 51→ 520 53→ 540 55→ 561 57→ 581 59→ 602 61→ 622 65→ 663 67→ 683 69→ 704

I 71→ 724 73→ 744 75→ 765 79→ 806 81→ 826 83→ 846 85→ 867 87→ 887 89→ 908 93→ 948 95→ 969 97→ 989

99 $3^2 \cdot 11$

30 | 2 | 60 — 15 d 9 — 5 m 1,2,4 5,7,8

I 1 10 | II 2 20 | III 4 40 | IV 5 50 | V 7 70 | VI 8 80 | VII 13 31 | VIII 14 41 | IX 16 61 | X 17 71 | XI 23 32 | XII 25 52

0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 7 | 0 | 8 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 6 | 1 | 7 | 2 | 3 | 2 | 5

XIII 26 62 | XIV 34 43 | XV 35 53 | XVI 64 46 | XVII 65 56 | XVIII 73 37 | XIX 74 47 | XX 76 67 | XXI 82 28 | XXII 83 38 | XXIII 85 58 | XXIV 86 68

2 | 6 | 3 | 4 | 3 | 5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 7 | 3 | 7 | 4 | 7 | 6 | 8 | 2 | 8 | 3 | 8 | 5 | 8 | 6

XXV 91 19 | XXVI 92 29 | XXVII 94 49 | XXVIII 95 59 | XXIX 97 79 | XXX 98 89

9 | 1 | 9 | 2 | 9 | 4 | 9 | 5 | 9 | 7 | 9 | 8

100 $2^2 \cdot 5^2$

2 | — | 40 — 10

I 1 01. 11 11. 21 21. 31 31. 41 41.

II 3 03. 13 13. 23 23. 33 33. 43 43.

III 7 07. 17 17. 27 27. 37 37. 47 47.

IV 9 09. 19 19. 29 29. 39 39. 49 49.

I 51 51. 61 61. 71 71. 81 81. 91 91.

II 53 53. 63 63. 73 73. 83 83. 93 93.

III 57 57. 67 67. 77 77. 87 87. 97 97.

IV 59 59. 69 69. 79 79. 89 89. 99 99.

101 p

25 | 4 | 100 — 25 m 9

I 1 10 100 91 | II 2 20 99 81 | III 3 30 98 71 | IV 4 40 97 61 | V 5 50 96 51 | VI 6 60 95 41 | VII 7 70 94 31 | VIII 8 80 93 21 | IX 9 90 92 11

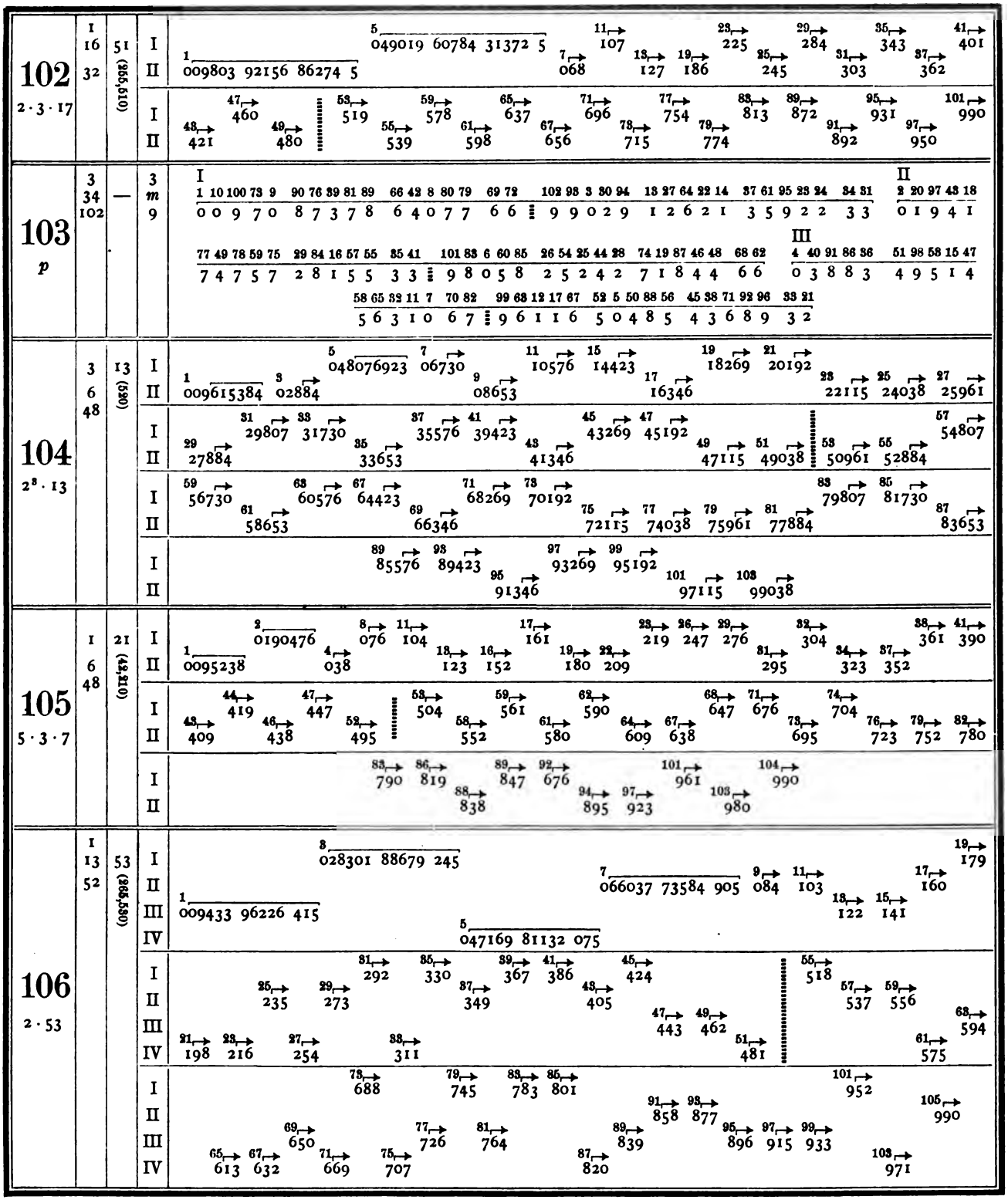
0 0 | 9 9 | 0 1 | 9 8 | 0 2 | 9 7 | 0 3 | 9 6 | 0 4 | 9 5 | 0 5 | 9 4 | 0 6 | 9 3 | 0 7 | 9 2 | 0 8 | 9 1

X 12 19 89 82 | XI 13 29 88 72 | XII 14 39 87 62 | XIII 15 49 86 52 | XIV 16 59 85 42 | XV 17 69 84 32 | XVI 18 79 83 22 | XVII 23 28 78 73 | XVIII 24 38 77 63

1 1 | 8 8 | 1 2 | 8 7 | 1 3 | 8 6 | 1 4 | 8 5 | 1 5 | 8 4 | 1 6 | 8 3 | 1 7 | 8 2 | 2 2 | 7 7 | 2 3 | 7 6

XIX 25 48 76 53 | XX 26 58 75 43 | XXI 27 68 74 33 | XXII 34 37 67 64 | XXIII 35 47 66 54 | XXIV 36 57 65 44 | XXV 45 46 56 55

2 4 | 7 5 | 2 5 | 7 4 | 2 6 | 7 3 | 3 3 | 6 6 | 3 4 | 6 5 | 3 5 | 6 4 | 4 4 | 5 5



102 2 · 3 · 17	1 16 32	51 (255,510)	I II	1 009803 92156 86274 5 · 5 049019 60784 31372 5 · 7 068 · 11 107 · 13 127 · 19 186 · 23 225 · 25 245 · 29 284 · 31 303 · 35 343 · 37 362 · 41 401
			I II	43 421 · 47 460 · 49 480 · 53 519 · 55 539 · 59 578 · 61 598 · 65 637 · 67 656 · 71 696 · 73 715 · 77 754 · 79 774 · 83 813 · 89 872 · 91 892 · 95 931 · 97 950 · 101 990
103 *p*	3 34 102	—	3 *m* 9	I: 1 10 100 73 9 90 76 39 81 89 66 42 8 80 79 69 72 102 93 3 30 94 13 27 64 22 14 37 61 95 23 24 34 31 0 0 9 7 0 8 7 3 7 8 6 4 0 7 7 6 6 ⁝ 9 9 0 2 9 1 2 6 2 1 3 5 9 2 2 3 3 II: 2 20 97 43 18 0 1 9 4 1 77 49 78 59 75 29 84 16 57 55 35 41 101 83 6 60 85 26 54 25 44 28 74 19 87 46 48 68 62 7 4 7 5 7 2 8 1 5 5 3 3 ⁝ 9 8 0 5 8 2 5 2 4 2 7 1 8 4 4 6 6 III: 4 40 91 86 36 51 98 53 15 47 0 3 8 8 3 4 9 5 1 4 58 65 32 11 7 70 82 99 63 12 17 67 52 5 50 88 56 45 38 71 92 96 33 21 5 6 3 1 0 6 7 ⁝ 9 6 1 1 6 5 0 4 8 5 4 3 6 8 9 3 2
104 $2^3 \cdot 13$	3 6 48	13 (520)	I II	1 009615384 · 3 02884 · 5 048076923 · 7 06730 · 9 08653 · 11 10576 · 15 14423 · 17 16346 · 19 18269 · 21 20192 · 23 22115 · 25 24038 · 27 25961
			I II	29 27884 · 31 29807 · 33 31730 · 35 33653 · 37 35576 · 41 39423 · 43 41346 · 45 43269 · 47 45192 · 49 47115 · 51 49038 ⁝ 53 50961 · 55 52884 · 57 54807
			I II	59 56730 · 61 58653 · 63 60576 · 67 64423 · 69 66346 · 71 68269 · 73 70192 · 75 72115 · 77 74038 · 79 75961 · 81 77884 · 83 79807 · 85 81730 · 87 83653
			I II	89 85576 · 93 89423 · 95 91346 · 97 93269 · 99 95192 · 101 97115 · 103 99038
105 5 · 3 · 7	1 6 48	21 (42,210)	I II	1 0095238 · 2 0190476 · 4 038 · 8 076 · 11 104 · 13 123 · 16 152 · 17 161 · 19 180 · 22 209 · 23 219 · 26 247 · 29 276 · 31 295 · 32 304 · 34 323 · 37 352 · 38 361 · 41 390
			I II	43 409 · 44 419 · 46 438 · 47 447 · 52 495 ⁝ 53 504 · 58 552 · 59 561 · 61 580 · 62 590 · 64 609 · 67 638 · 68 647 · 71 676 · 73 695 · 74 704 · 76 723 · 79 752 · 82 780
			I II	83 790 · 86 819 · 88 838 · 89 847 · 92 676 · 94 895 · 97 923 · 101 961 · 103 980 · 104 990
106 2 · 53	1 13 52	53 (265,530)	I II III IV	1 009433 96226 415 · 3 028301 88679 245 · 5 047169 81132 075 · 7 066037 73584 905 · 9 084 · 11 103 · 13 122 · 15 141 · 17 160 · 19 179
			I II III IV	21 198 · 23 216 · 25 235 · 27 254 · 29 273 · 31 292 · 33 311 · 35 330 · 37 349 · 39 367 · 41 386 · 43 405 · 45 424 · 47 443 · 49 462 · 51 481 ⁝ 55 518 · 57 537 · 59 556 · 61 575 · 63 594
			I II III IV	65 613 · 67 632 · 69 650 · 71 669 · 73 688 · 75 707 · 77 726 · 79 745 · 81 764 · 83 783 · 85 801 · 87 820 · 89 839 · 91 858 · 93 877 · 95 896 · 97 915 · 99 933 · 101 952 · 103 971 · 105 990

107 *p*

2 | 53 | 106 — 1 | *d* | 9 — —

I
1 10 100 37 49 62 85 101 47 42 99 27 56 25 36 39 69 48 52 92 64 105 87 14 33 9 90 44 12 13 25 16 53 102 57 35 29 76 11 3
0 0 9 3 4 5 7 9 4 3 9 2 5 2 3 3 6 4 4 8 5 9 8 1 3 0 8 4 1 1 2 1 4 9 5 3 2 7 1 0

II
30 86 4 40 79 41 89 34 19 83 81 61 75 106 97 7 70 58 45 22 6 60 65 8 80 51 82 71 68 88 59 55 15 48 2 20 98 74 98 17 63 95 94
2 8 0 3 7 3 8 3 1 7 7 5 7 9 9 0 6 5 4 2 0 5 6 0 7 4 7 6 6 3 5 5 1 4 0 1 8 6 9 1 5 8 8

84 91 54 5 50 72 78 31 96 104 77 21 103 67 28 66 18 73 88 24 26 46 32
7 8 5 0 4 6 7 2 8 9 7 1 9 6 2 6 1 6 8 2 2 4 2

$r_5 \equiv {}^1/_{19}\, r_0\,(\mathrm{II})$; $r_{11} \equiv {}^1/_4\, r_0\,(\mathrm{I})$; $r_{14} \equiv {}^1/_8\, r_0\,(\mathrm{I})$

108 $2^2 \cdot 3^3$

2 | 3 | 36 — 27 | (540)

I 18 12037 31 28703 49 45370
II 17 15740 35 32407 58 49074
III 7 06481 25 23148 43 39814
IV 11 10185 29 26851 47 43518
V 1 00925 19 17592 37 34259
VI 5 04629 23 21296 41 37962

I 67 62037 85 78703 103 95370
II 71 65740 89 82407 107 99074
III 61 56481 79 73148 97 89814
IV 65 60185 83 76851 101 93518
V 55 50925 73 67592 91 84259
VI 59 54629 77 71296 95 87962

109 *p*

1 | 108 | 108 — 1 | *m* | 9 — —

1 10 100 19 81 47 34 13 21 101 29 72 66 6 60 55 5 50 64 95 78 17 61 65 105 69 36 33 3 30 82 57 25 32 102 39 63 85 87 107
0 0 9 1 7 4 3 1 1 9 2 6 6 6 0 5 5 0 4 5 8 7 1 5 5 9 6 3 3 0 2 7 5 2 2 9 3 5 7 7 9

89 18 71 56 15 41 83 67 16 51 74 86 97 98 108 99 9 90 28 62 75 96 88 8 80 87 43 108 49 54 104 59 45 14 81 92 48 44 4
8 1 6 5 1 3 7 6 1 4 6 7 8 8 9 9 0 8 2 5 6 8 8 0 7 3 3 9 4 4 9 5 4 1 2 8 4 4 0

40 78 76 106 79 27 52 84 77 7 70 46 24 22 2 20 91 38 53 94 68 26 42 93 58 35 23 12 11
3 6 6 9 7 2 4 7 7 0 6 4 2 2 0 1 8 3 4 8 6 2 3 8 5 3 2 1 1

$r_1 \equiv {}^1/_{11}\, r_0\,(\mathrm{I})$
$r_2 \equiv {}^1/_{12}\, r_0\,(\mathrm{II})$

110 $2 \cdot 5 \cdot 11$

1 | 2 | 40 — 11 | (88,55)

I 1 009 21 190 23 209 43 390
II 9 081 18 118 31 281 58 481
III 3 027 19 172 41 372 47 427
IV 7 063 29 263 37 336 51 463
V 17 154 27 245 39 354 49 445

I 67 609 87 790 89 809 109 990
II 57 518 79 718 97 881 101 918
III 63 572 69 627 91 827 107 972
IV 59 536 73 663 81 736 103 936
V 61 554 71 645 83 754 93 845

111 $3 \cdot 37$

24 | 3 | 72 — 12 | *d* | 9 — —

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII
1 10 100 2 20 89 4 40 67 5 50 56 7 70 34 8 80 28 13 19 79 14 29 68 16 49 46 17 59 35 25 28 58 26 38 47 85 73 64
0 0 9 0 1 8 0 3 6 0 4 5 0 6 3 0 7 2 1 1 7 1 2 6 1 4 4 1 5 3 2 2 5 2 3 4 7 6 5

XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX XXI XXII XXIII XXIV
86 88 53 94 52 76 95 62 65 97 82 43 98 92 32 103 31 88 104 41 77 106 61 55 107 71 44 109 91 22 110 101 11
7 7 4 8 4 6 8 5 5 8 7 3 8 8 2 9 2 7 9 3 6 9 5 4 9 6 3 9 8 1 9 9 0

112 $2^4 \cdot 7$

4	7	I	0089285714 026785 044642 080357 098214 116071 133928 151785 169642 205357 223214 241071
6	(660)	I	258928 276785 294642 330357 348214 366071 383928 401785 419642 455357 473214 491071
48		I	508928 526785 544642 580357 598214 616071 633928 651785 669642 705357 723214 741071
		I	758928 776785 794642 830357 848214 866071 883928 901785 919642 955357 973214 991071

113 p

1	—	I	00884 95575 22123 89380 53097 34513 27433 62831
112		m	97 66 95 46 8 80 9 90 109 73 52 68 2 20 87 79 112 103 13 17 57 5 50 48 28 54 88 89 99 86 69 12 7 70 22 107 53 78 102 3 80
112		9	85840 70796 46017 6 99115 04424 77876 10619 46902
			74 62 55 98 76 82 29 64 75 72 42 81 19 77 92 16 47 18 67 105 33 104 23 4 40 61 45 111 93 26 34
			65486 72566 37168 14159 29203 53982 3 $r_8 \equiv \frac{1}{4} r_0$ (3)

114 $2 \cdot 3 \cdot 19$

1	57	I	043859 64912 28070 175 096 149 201 254 307 359
18	(385,570)	II	008771 92982 45614 035 061 114 219 271 324 377
36		I	412 464 517 570 622 675 728 780 885 938 991
		II	429 482 535 587 640 692 745 798 850 903 956

115 $5 \cdot 23$

1	23	I	008695 65217 39130 43478 26 017 026 034 052 060 069 078 095 104 113 121 139 147 156 165
22	(46,230)	I	182 191 208 226 234 243 252 269 278 286 295 313 321 330 339 356 365 373 382 408
88		I	417 426 443 452 460 469 486 495 504 513 530 539 547 556 573 582 591 617 626 634
		I	643 660 669 678 686 704 713 721 730 747 756 765 773 791 808 817 834 843 852 860
		I	878 886 895 904 921 930 939 947 965 973 982 991

116 $2^2 \cdot 29$

2	29	I	0086206 89655 17241 37931 03448 275 0258 0431 0603 0775 0948 1120 1293 1465 1637 1810
28	(580)	I	1982 2155 2327 2672 2844 3017 3189 3362 3534 3706 3879 4051 4224 4396 4568 4741
56		I	4913 5086 5258 5431 5603 5775 5948 6120 6293 6465 6637 6810 6982 7155 7327 7672
		I	7844 8017 8189 8362 8534 8706 8879 9051 9224 9396 9568 9741 9913

117 $3^2 \cdot 13$

12	6	2	I		II		III		IV		V		VI	
6	d	m	1 10 100	64 55 82	2 20 88	11 110 47	4 40 49	22 103 94	5 50 32	86 41 59	8 80 98	44 89 71	16 43 79	88 61 25
72	9	5,1,2	008	547	017	094	034	188	042	735	068	376	136	752
		7,4,8	VII		VIII		IX		X		XI		XII	
			101 74 88	29 56 92	109 37 19	73 28 46	112 67 85	31 76 58	113 77 68	95 14 23	115 97 34	106 7 70	116 107 17	53 62 35
			863	247	931	623	957	264	965	811	982	905	991	452

118 $2 \cdot 59$

1	59	I	008474 57627 11864 40677 96610 16949 15254 23728 81355 93220 33898 305 025 042 059 076 093
58	(295,590)	I	110 127 144 161 177 194 211 228 245 262 279 296 313 330 347 364 381 398 415 432
58		I	449 466 483 516 533 550 567 584 601 618 635 652 669 686 703 720 737 754 771 788
		I	805 822 838 855 872 889 906 923 940 957 974 991

119 $7 \cdot 17$ — 2 | 48 | 96 — 1 | d | 9 — —

I
1 10 100 48 4 | 40 43 73 16 41 | 53 54 64 45 93 | 97 18 61 15 31 | 72 6 60 5 50 | 24 2 20 81 96 | 8 80 86 27 82 | 82 106 108 9 90
0 0 8 4 0 | 3 3 6 1 3 | 4 4 5 3 7 | 8 1 5 1 2 | 6 0 5 0 4 | 2 0 1 6 8 | 0 6 7 2 2 | 6 8 9 0 7

II
67 75 36 3 30 | 62 25 12 | 118 109 19 71 115 | 79 76 46 103 78 | 66 65 55 74 26 | 22 101 58 104 88 | 47 113 59 114 69 | 95 117 99 38 23
5 6 3 0 2 | 5 2 1 | 9 9 1 5 9 | 6 6 3 8 6 | 5 5 4 6 2 | 1 8 4 8 7 | 3 9 4 9 5 | 7 9 8 3 1

111 89 33 92 87 | 37 13 11 110 29 | 52 44 83 116 89 | 57 94 107
9 3 2 7 7 | 3 1 0 9 2 | 4 3 6 9 7 | 4 7 8

$r_1 \equiv {}^1/_{12}\, r_0$ (1); $r_5 \equiv {}^1/_5\, r_0$ (1)

120 $2^3 \cdot 5 \cdot 3$ — 3 | 1 | 32 — 3 | (24)

I 1 0083 7 0583 13 1083 19 1583 31 2583 37 3083 43 3583 49 4083 ……
II 11 0916 17 1416 23 1916 29 2416 41 3416 47 3916 53 4416 59 4916

I 61 5083 67 5583 73 6083 79 6583 91 7583 97 8083 103 8583 109 9083
II 71 5916 77 6416 83 6916 89 7416 101 8416 107 8916 113 9416 119 9916

121 11^2 — 5 | 22 | 110 — 5 | m | 9 — —

I
1 10 100 32 78 | 54 56 76 34 98 | 12 | 120 111 21 89 43 | 67 65 45 87 23 | 109
0 0 8 2 6 | 4 4 6 2 8 | 0 | 9 9 1 7 3 | 5 5 3 7 1 | 9

II
2 20 79 64 35 | 108 112 31 68 75 | 24 | 119 101 42 57 86
0 1 6 5 2 | 8 9 2 5 6 | 1 | 9 8 3 4 7

III
13 9 90 53 46 | 97 | 3 30 58 96 113 | 41 47 107 102 52 | 36 | 118 91 63 25 8
1 0 7 4 3 | 8 | 0 2 4 7 9 | 3 3 8 8 4 | 2 | 9 7 5 2 0

IV
80 74 14 19 69 | 85 | 4 40 37 7 70 | 95 103 62 15 29
6 6 1 1 5 | 7 | 0 3 3 0 5 | 7 8 5 1 2

V
48 | 117 81 84 114 51 | 26 18 59 106 92 | 73 | 5 50 16 39 27 | 28 38 17 49 6 | 60 | 116 71 105 82 94 | 93 83 104 72 115 | 61
3 | 9 6 6 9 4 | 2 1 4 8 7 | 6 | 0 4 1 3 2 | 2 3 1 4 0 | 4 | 9 5 8 6 7 | 7 6 8 5 9 | 5

$r_2 \equiv {}^1/_{25}\, r_0$ (19)

122 $2 \cdot 61$ — 1 | 60 | 60 — 61 | (305, 610)

I 1 008196 72131 14754 09836 06557 37704 91803 27868 85245 90163 93442 62295 3→ 024 5→ 040 7→ 057 9→ 073
I 11→ 090 13→ 106 15→ 122 17→ 139 19→ 155 21→ 172 23→ 188 25→ 204 27→ 221 29→ 237 31→ 254 33→ 270 35→ 286 37→ 303 39→ 319 41→ 336 43→ 352 45→ 368 47→ 385 49→ 401
I 51→ 418 53→ 434 55→ 450 57→ 467 59→ 483 61→ 516 63→ 532 65→ 549 67→ 565 69→ 581 71→ 598 73→ 614 75→ 631 77→ 647 79→ 663 81→ 680 83→ 696 85→ 713 87→ 729
I 89→ 745 91→ 762 93→ 778 95→ 795 97→ 811 99→ 827 101→ 844 103→ 860 105→ 877 107→ 893 109→ 909 111→ 926 113→ 942 115→ 959 117→ 975 119→ 991 121→

123 $3 \cdot 41$ — 16 | 5 | 80 — 8 | d | 9 — —

I 1 10 100 16 37 | 0 0 8 1 3
II 2 20 77 32 74 | 0 1 6 2 6
III 4 40 31 64 25 | 0 3 2 5 2
IV 5 50 8 80 62 | 0 4 0 6 5
V 7 70 85 112 13 | 0 5 6 9 1
VI 14 17 47 101 26 | 1 1 3 8 2
VII 19 67 55 58 88 | 1 5 4 4 7
VIII 28 34 94 79 52 | 2 2 7 6 4 ……

IX 95 89 29 44 71 | 7 7 2 3 5
X 104 56 68 65 35 | 8 4 5 5 2
XI 109 106 76 22 97 | 8 8 6 1 7
XII 116 53 88 11 110 | 9 4 3 0 8
XIII 118 73 115 48 61 | 9 5 9 3 4
XIV 119 88 92 59 98 | 9 6 7 4 7
XV 121 103 46 91 49 | 9 8 3 7 3
XVI 122 113 23 107 86 | 9 9 1 8 6

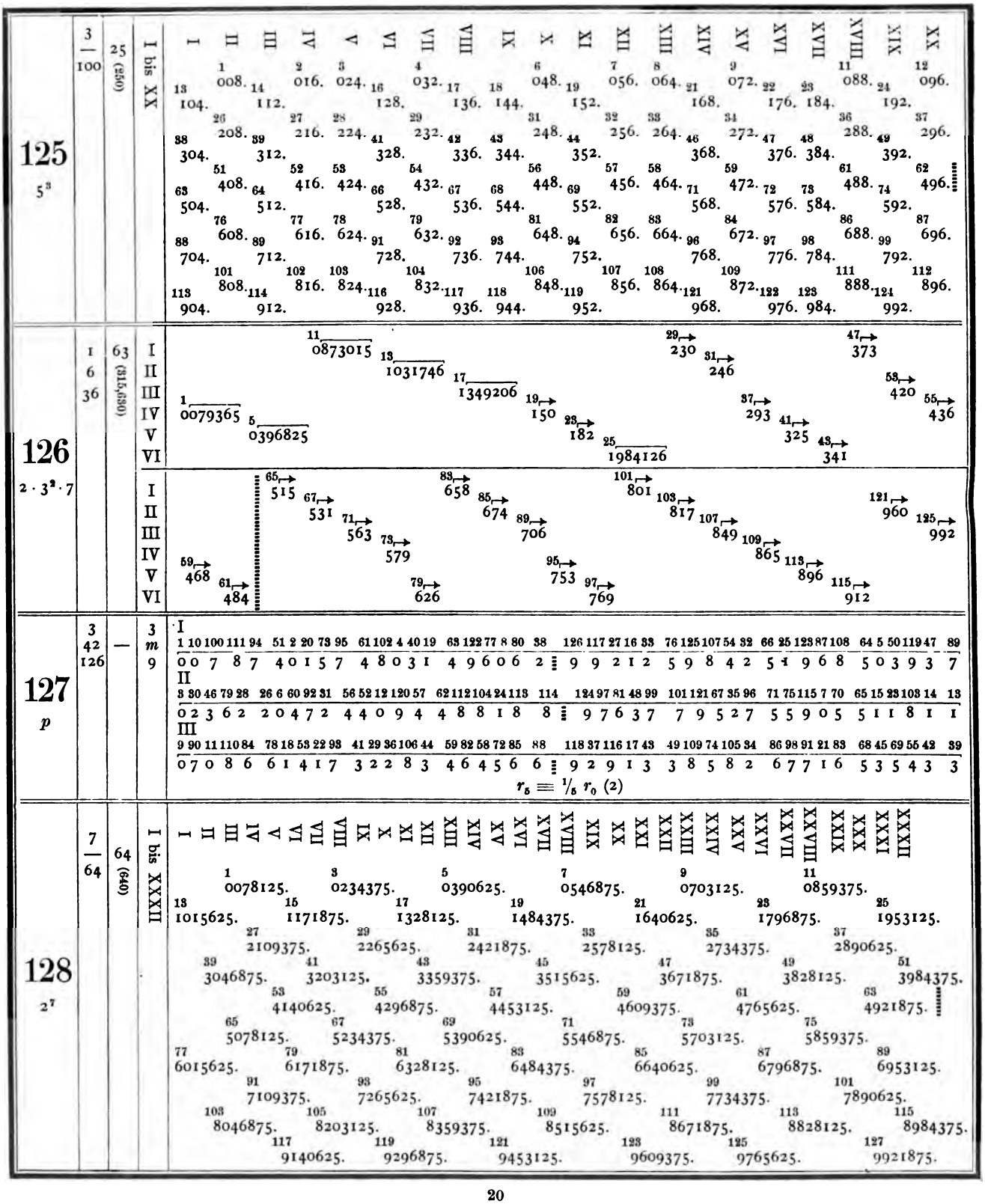
124 $2^2 \cdot 31$ — 2 | 15 | 60 — 31 | (620)

I 1 0080645 16129 03225 5→ 0403 7→ 0564 9→ 0725 11→ 0887 13→ 1048 15→ 1209 17→ 1370 19→ 1532 21→ 1693 23→ 1854
II 3 0241935 48387 09677

I 25→ 2016 27→ 2177 29→ 2338 33→ 2661 35→ 2822 39→ 3145 41→ 3306 43→ 3467 45→ 3629 47→ 3790 49→ 3951 51→ 4112 53→ 4274 55→ 4435 57→ 4596 59→ 4758
II 37→ 2983

I 61→ 4919 63→ 5080 65→ 5241 67→ 5403 69→ 5564 71→ 5725 73→ 5887 75→ 6048 77→ 6209 79→ 6370 81→ 6532 83→ 6693 85→ 6854 87→ 7016 89→ 7177 91→ 7338 95→ 7661
II

I 97→ 7822 101→ 8145 103→ 8306 107→ 8629 109→ 8790 111→ 8951 113→ 9112 115→ 9274 117→ 9435 119→ 9596 121→ 9758
II 99→ 7983 105→ 8467 123→ 9919


125
5³
3/100
25 (250)
I bis XX
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX
1 008. 2 016. 3 024. 4 032. 6 048. 7 056. 8 064. 9 072. 11 088. 12 096.
13 104. 14 112. 16 128. 17 136. 18 144. 19 152. 21 168. 22 176. 23 184. 24 192.
26 208. 27 216. 28 224. 29 232. 31 248. 32 256. 33 264. 34 272. 36 288. 37 296.
38 304. 39 312. 41 328. 42 336. 43 344. 44 352. 46 368. 47 376. 48 384. 49 392.
51 408. 52 416. 53 424. 54 432. 56 448. 57 456. 58 464. 59 472. 61 488. 62 496.
63 504. 64 512. 66 528. 67 536. 68 544. 69 552. 71 568. 72 576. 73 584. 74 592.
76 608. 77 616. 78 624. 79 632. 81 648. 82 656. 83 664. 84 672. 86 688. 87 696.
88 704. 89 712. 91 728. 92 736. 93 744. 94 752. 96 768. 97 776. 98 784. 99 792.
101 808. 102 816. 103 824. 104 832. 106 848. 107 856. 108 864. 109 872. 111 888. 112 896.
113 904. 114 912. 116 928. 117 936. 118 944. 119 952. 121 968. 122 976. 123 984. 124 992.
126
2 · 3² · 7
1 6 36
63 (315,630)
I II III IV V VI
1 0079365 5 0396825 11 0873015 13 1031746 17 1349206 19 150 23 182 25 1984126 29 230 31 246 37 293 41 325 43 341 47 373 53 420 55 436
I II III IV V VI
59 468 61 484 65 515 67 531 71 563 73 579 79 626 83 658 85 674 89 706 95 753 97 769 101 801 103 817 107 849 109 865 113 896 115 912 121 960 125 992
127
p
3 42 126
—
3 m 9
I
1 10 100 111 94 51 2 20 73 95 61 102 4 40 19 63 122 77 8 80 38 126 117 27 16 33 76 125 107 54 32 66 25 123 87 108 64 5 50 119 47 89
0 0 7 8 7 4 0 1 5 7 4 8 0 3 1 4 9 6 0 6 2 9 9 2 1 2 5 9 8 4 2 5 1 9 6 8 5 0 3 9 3 7
II
3 30 46 79 28 26 6 60 92 31 56 52 12 120 57 62 112 104 24 113 114 124 97 81 48 99 101 121 67 35 96 71 75 115 7 70 65 15 23 103 14 13
0 2 3 6 2 2 0 4 7 2 4 4 0 9 4 4 8 8 1 8 8 9 7 6 3 7 7 9 5 2 7 5 5 9 0 5 5 1 1 8 1 1
III
9 90 11 110 84 78 18 53 22 93 41 29 36 106 44 59 82 58 72 85 88 118 37 116 17 43 49 109 74 105 34 86 98 91 21 83 68 45 69 55 42 39
0 7 0 8 6 6 1 4 1 7 3 2 2 8 3 4 6 4 5 6 6 9 2 9 1 3 3 8 5 8 2 6 7 7 1 6 5 3 5 4 3 3
$r_5 \equiv {}^1/_5\, r_0$ (2)
128
2⁷
7/64
64 (440)
I bis XXXII
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX XXI XXII XXIII XXIV XXV XXVI XXVII XXVIII XXIX XXX XXXI XXXII
1 0078125. 3 0234375. 5 0390625. 7 0546875. 9 0703125. 11 0859375.
13 1015625. 15 1171875. 17 1328125. 19 1484375. 21 1640625. 23 1796875. 25 1953125.
27 2109375. 29 2265625. 31 2421875. 33 2578125. 35 2734375. 37 2890625.
39 3046875. 41 3203125. 43 3359375. 45 3515625. 47 3671875. 49 3828125. 51 3984375.
53 4140625. 55 4296875. 57 4453125. 59 4609375. 61 4765625. 63 4921875.
65 5078125. 67 5234375. 69 5390625. 71 5546875. 73 5703125. 75 5859375.
77 6015625. 79 6171875. 81 6328125. 83 6484375. 85 6640625. 87 6796875. 89 6953125.
91 7109375. 93 7265625. 95 7421875. 97 7578125. 99 7734375. 101 7890625.
103 8046875. 105 8203125. 107 8359375. 109 8515625. 111 8671875. 113 8828125. 115 8984375.
117 9140625. 119 9296875. 121 9453125. 123 9609375. 125 9765625. 127 9921875.

129 3·43 — 4, 21, 84 — 2, *d*, 9 — —

I: 1 10 100 97 67 25 121 49 103 127 109 58 64 124 79 16 31 52 4 40 13 — 0 0 7 7 5 1 9 3 7 9 8 4 4 9 6 1 2 4 0 3 1

II: 7 70 55 34 82 46 73 85 76 115 118 19 61 94 37 112 88 106 — 0 5 4 2 6 3 5 6 5 8 9 1 4 7 2 8 6 8

III: 28 22 91 — 2 1 7 ⋮ 122 59 74 95 47 83 56 44 53 14 11 110 68 35 92 17 41 23 101 107 38 — 9 4 5 7 3 6 4 3 4 1 0 8 5 2 7 1 3 1 7 8 2

IV: 128 119 29 32 62 104 8 80 26 2 20 71 65 5 50 — 9 9 2 2 4 8 0 6 2 0 1 5 5 0 3

113 98 77 125 89 116 — 8 7 5 9 6 8 $r_3 \equiv \frac{1}{4} r_0$ (3)

130 2·5·13 — 1, 6, 48 — 13 (26,65)

I: 1 0076923 3 023 9 069 17 130 23 176 27 207 29 223 43 330 49 376 51 392 53 407

II: 7 0538461 11 084 19 146 21 161 31 238 33 253 37 284 41 315 47 361

I: 61 469 69 530 77 592 79 607 81 623 87 669 101 776 103 792 107 823

II: 57 438 59 453 63 484 ⋮ 67 515 71 546 73 561 83 638 89 684 93 715 97 746 99 761

I: 113 869 121 930 127 976 129 992

II: 109 838 111 853 119 915 123 946

131 *p* — 1, 130, 130 — — 1, *m*, 9

1 10 100 83 44 47 77 115 102 103 113 82 34 78 125 71 55 26 129 111 62 96 43 37 108 32 58 56 36 98 63 106 12 120 21 — 0 0 7 6 3 3 5 8 7 7 8 6 2 5 9 5 4 1 9 8 4 7 3 2 8 2 4 4 2 7 4 8 0 9 1

79 4 40 7 70 45 57 46 67 15 19 59 66 5 50 107 22 89 104 123 51 117 122 41 17 39 128 101 93 13 ⋮ 130 121 31 48 87 — 6 0 3 0 5 3 4 3 5 1 1 4 5 0 3 8 1 6 7 9 3 8 9 3 1 2 9 7 7 0 ⋮ 9 9 2 3 6

84 54 16 29 28 18 49 97 53 6 60 76 105 2 20 69 35 88 94 23 99 73 75 95 33 68 25 119 11 110 52 127 91 124 61 86 74 85 64 116 — 6 4 1 2 2 1 3 7 4 0 4 5 8 0 1 5 2 6 7 1 7 5 5 7 2 5 1 9 0 8 3 9 6 9 4 6 5 6 4 8

112 72 65 126 81 24 109 42 27 8 80 14 9 90 114 92 3 30 38 118 — 8 5 4 9 6 1 8 3 2 0 6 1 0 6 8 7 0 2 2 9 $r_4 \equiv \frac{1}{3} r_0$ (1); $r_8 \equiv \frac{1}{9} r_0$ (7); $r_{11} \equiv \frac{1}{8} r_0$ (5)

132 $2^2 \cdot 3 \cdot 11$ — 2, 2, 40 — 33 (660)

I: 7 0530 37 2803

II: 41 3106 47 3560

III: 49 3712 61 4621

IV: 35 2651 53 4015

V: 23 1742 65 4924

VI: 1 0075 43 3257

VII: 13 0984 31 2348

VIII: 5 0378 17 1287

IX: 19 1439 25 1893

X: 29 2196 59 4469

I: 73 5530 103 7803

II: 107 8106 113 8560

III: 115 8712 127 9621

IV: 101 7651 119 9015

V: 89 6742 131 9924

VI: 67 5075 109 8257

VII: 79 5984 97 7348

VIII: 71 5378 83 6287

IX: 85 6439 91 6893

X: 95 7196 125 9469

133 7 · 19	6 18 108	—	6 *m* 9	I 1 10 100 69 25 117 106 129 93 132 123 33 64 108 16 27 4 40 0 0 7 5 1 8 7 9 6 ⋮ 9 9 2 4 8 1 2 0 3 II 2 20 67 5 50 101 79 125 53 131 113 66 128 83 32 54 8 80 0 1 5 0 3 7 5 9 3 ⋮ 9 8 4 9 6 2 4 0 6 III 3 30 34 74 75 85 52 121 13 130 103 99 59 58 48 81 12 120 0 2 2 5 5 6 3 9 0 ⋮ 9 7 7 4 4 3 6 0 9 IV 6 60 68 15 17 37 104 109 26 127 73 65 118 116 96 29 24 107 0 4 5 1 1 2 7 8 1 ⋮ 9 5 4 8 8 7 2 1 8 V 9 90 102 89 92 122 23 97 39 124 43 31 44 41 11 110 36 94 0 6 7 6 6 9 1 7 2 ⋮ 9 3 2 3 3 0 8 2 7 VI 18 47 71 45 51 111 46 61 78 115 86 62 88 82 22 87 72 55 1 3 5 3 3 8 3 4 5 ⋮ 8 6 4 6 6 1 6 5 4 $r_2 = \frac{1}{4} r_0 (3)$
134 2 · 67	1 33 66	67 (385,670)	I II	1 007462 68656 71641 79104 47761 19402 985 3 022388 05970 14925 37313 43283 58208 955 5 037 7 052 9 067
			I II	11 082 13 097 15 111 17 126 19 141 21 156 23 171 25 186 27 201 29 216 31 231 33 246 35 261 37 276 39 291 41 305 43 320 45 335 47 350 49 365 51 380
			I II	53 395 55 410 57 425 59 440 61 455 63 470 65 485 69 514 71 529 73 544 75 559 77 574 79 589 81 604 83 619 85 634 87 649 89 664 91 679 93 694 95 708
			I II	97 723 99 738 101 753 103 768 105 783 107 798 109 813 111 828 113 843 115 858 117 873 119 888 121 902 123 917 125 932 127 947 129 962 131 977 133 992
135 5 · 3³	1 3 72	27 (54,270)	I II III IV V VI	1 0074 2 0148 4 0296 7 0518 8 0592 11 0814 13 0962 14 1037 16 1185 17 1259 19 1407 22 1629 23 1703 26 1925 28 2074 29 2148 31 2296 32 2370 34 2518 37 2740
			I II III IV V VI	38 2814 41 3037 43 3185 44 3259 46 3407 47 3481 49 3629 52 3851 53 3925 56 4148 58 4296 59 4370 61 4518 62 4592 64 4740 67 4962 68 5037 71 5259 73 5407
			I II III IV V VI	74 5481 76 5629 77 5703 79 5851 82 6074 83 6148 86 6370 88 6518 89 6592 91 6740 92 6814 94 6962 97 7185 98 7259 101 7481 103 7629 104 7703 106 7851 107 7925
			I II III IV V VI	109 8074 112 8296 113 8370 116 8592 118 8740 119 8814 121 8962 122 9037 124 9185 127 9407 128 9481 131 9703 133 9851 134 9925

136 $2^3 \cdot 17$

3 16 64 — 17 (680)

I 1 — 00735294 11764 70588 2 — 3 → 02205 5 → 03676 7 → 05147 9 → 06617 11 → 08088 13 → 09558 15 → 11029 19 → 13970 21 → 15441 23 → 16911 25 → 18382

I 27 → 19852 29 → 21323 31 → 22794 33 → 24264 35 → 25735 37 → 27205 39 → 28676 41 → 30147 43 → 31617 45 → 33088 47 → 34558 49 → 36029 53 → 38970 55 → 40441 57 → 41911

I 59 → 43382 61 → 44852 63 → 46323 65 → 47794 67 → 49264 ⋮ 69 → 50735 71 → 52205 73 → 53676 75 → 55147 77 → 56617 79 → 58088 81 → 59558 83 → 61029 87 → 63970 89 → 65441

I 91 → 66911 93 → 68382 95 → 69852 97 → 71323 99 → 72794 101 → 74264 103 → 75735 105 → 77205 107 → 78676 109 → 80147 111 → 81617 113 → 83088 115 → 84558 117 → 86029 121 → 88970

I 123 → 90441 125 → 91911 127 → 93382 129 → 94852 131 → 96323 133 → 97794 135 → 99264

137 p

17 8 136 — 17 m 9

I 1 10 100 41 — 136 127 37 96 — 0 0 7 2 ⋮ 9 9 2 7

II 2 20 63 82 — 135 117 74 55 — 0 1 4 5 ⋮ 9 8 5 4

III 3 30 26 123 — 134 107 111 14 — 0 2 1 8 ⋮ 9 7 8 1

IV 4 40 126 27 — 133 97 11 110 — 0 2 9 1 ⋮ 9 7 0 8

V 5 50 89 68 — 0 3 6 4 ⋮

132 87 48 69 — 9 6 3 5 ·

VI 6 60 52 109 — 131 77 85 28 — 0 4 3 7 ⋮ 9 5 6 2

VII 7 70 15 13 — 130 67 122 124 — 0 5 1 0 ⋮ 9 4 8 9

VIII 8 80 115 54 — 129 57 22 83 — 0 5 8 3 ⋮ 9 4 1 6

IX 9 90 78 95 — 128 47 59 42 — 0 6 5 6 ⋮ 9 3 4 3

X 12 120 104 81 — 125 17 33 56 — 0 8 7 5 ⋮ 9 1 2 4

XI 16 23 93 108 — 121 114 44 29 — 1 1 6 7 ⋮ 8 8 3 2

XII 18 43 19 53 — 119 94 118 84 — 1 3 1 3 ⋮ 8 6 8 6

XIII 21 73 45 89 — 116 64 92 98 — 1 5 3 2 ⋮ 8 4 6 7

XIV 24 103 71 25 — 113 34 66 112 — 1 7 5 1 ⋮ 8 2 4 8

XV 31 36 86 38 — 106 101 51 99 — 2 2 6 2 ⋮ 7 7 3 7

XVI 32 46 49 79 — 105 91 88 58 — 2 3 3 5 ⋮ 7 6 6 4

XVII 35 76 75 65 — 102 61 62 72 — 2 5 5 4 ⋮ 7 4 4 5

138 $2 \cdot 3 \cdot 23$

1 22 44 — 69 (345, 690)

I 5 — 036231 88405 79710 14492 75 — 11 → 079 17 → 123 29 → 210

II 1 — 007246 37681 15942 02898 55 — 7 → 050 13 → 094 19 → 137 25 → 181 31 → 224

I 35 → 253 41 → 297 47 → 340 53 → 384 59 → 427 65 → 471 ⋮ 71 → 514 77 → 557 83 → 601 89 → 644

II 37 → 268 43 → 311 49 → 355 55 → 398 61 → 442 67 → 485 73 → 528 79 → 572 85 → 615 91 → 659

I 95 → 688 101 → 731 107 → 775 113 → 818 119 → 862 125 → 905 131 → 949 137 → 992

II 97 → 702 103 → 746 109 → 789 121 → 876 127 → 920 133 → 963

139 p

3 46 138 — 3 m 9

I 1 10 100 27 131 — 59 84 62 64 84 — 6 60 44 23 91 — 76 65 94 106 87 — 36 82 125 — 138 129 39 112 8 — 80 105 77 75 55 — 133 79 95 116 48 — 0 0 7 1 9 — 4 2 4 4 6 — 0 4 3 1 6 — 5 4 6 7 6 — 2 5 8 ⋮ 9 9 2 8 0 — 5 7 5 5 3 — 9 5 6 8 3

II 2 20 61 54 123 — 118 68 124 128 39 — 12 120 88 46 43 — 13 130 49 73 35 — 72 25 111 — 137 119 78 85 16 — 68 74 45 33 52 — 103 57 14 — 0 1 4 3 8 — 8 4 8 9 2 — 0 8 6 3 3 — 0 9 3 5 2 — 5 1 7 ⋮ 9 8 5 6 1 — 4 5 3 2 3 — 7 4 1

III 3 30 22 81 115 — 38 102 47 53 113 — 18 41 132 69 134 — 89 56 4 40 122 — 21 71 15 11 110 — 127 19 51 93 96 — 126 9 90 66 104 — 67 114 28 — 0 2 1 5 8 — 2 7 3 3 8 — 1 2 9 4 9 — 6 4 0 2 8 — 1 5 1 0 7 — 9 1 3 6 6 — 9 0 6 4 7 — 4 8 2

108 107 97 — 136 109 117 58 24 — 101 87 92 86 26 — 121 98 7 70 5 — 50 83 135 99 17 — 31 32 42 — 7 7 6 ⋮ 9 7 8 4 1 — 7 2 6 6 1 — 8 7 0 5 0 — 3 5 9 7 1 — 2 2 3 — $r_1 \equiv 1/14\, r_0$ (1)

140 $2^2 \cdot 5 \cdot 7$

2 6 48 — 7 (28)

I 1 — 00714285 — 8 → 0214 9 → 0642 11 → 0785 13 → 0928 17 → 1214 19 → 1357 23 → 1642 27 → 1928 29 → 2071 31 → 2214 33 → 2357 37 → 2642 39 → 2785 41 → 2928 43 → 3071 47 → 3357

I 51 → 3642 53 → 3785 57 → 4071 59 → 4214 61 → 4357 67 → 4785 69 → 4928 ⋮ 71 → 5071 73 → 5214 79 → 5642 81 → 5785 83 → 5928 87 → 6214 89 → 6357 93 → 6642 97 → 6928

I 99 → 7071 101 → 7214 103 → 7357 107 → 7642 109 → 7785 111 → 7928 113 → 8071 117 → 8357 121 → 8642 123 → 8785 127 → 9071 129 → 9214 131 → 9357 137 → 9785 139 → 9928

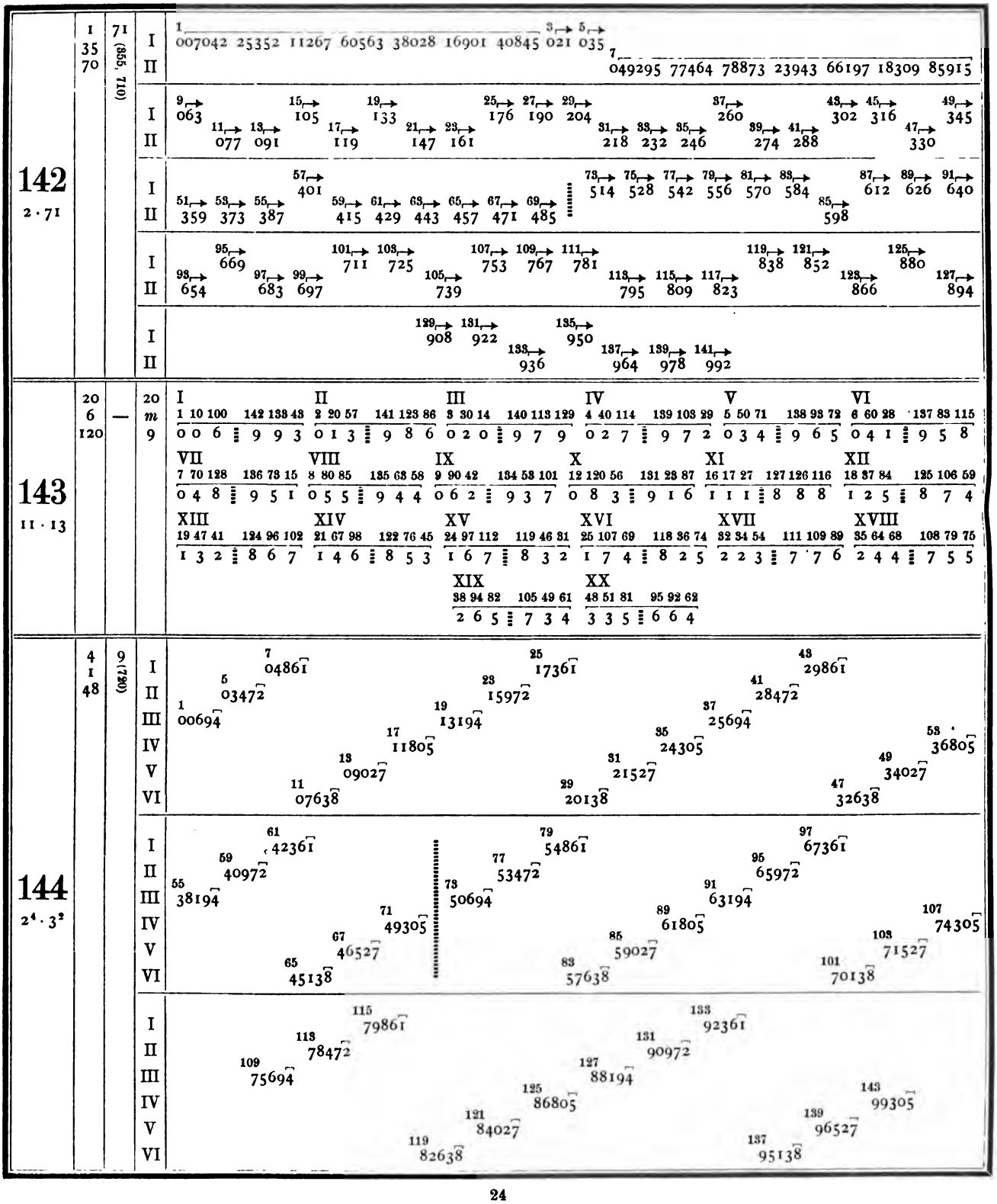
141 $3 \cdot 47$

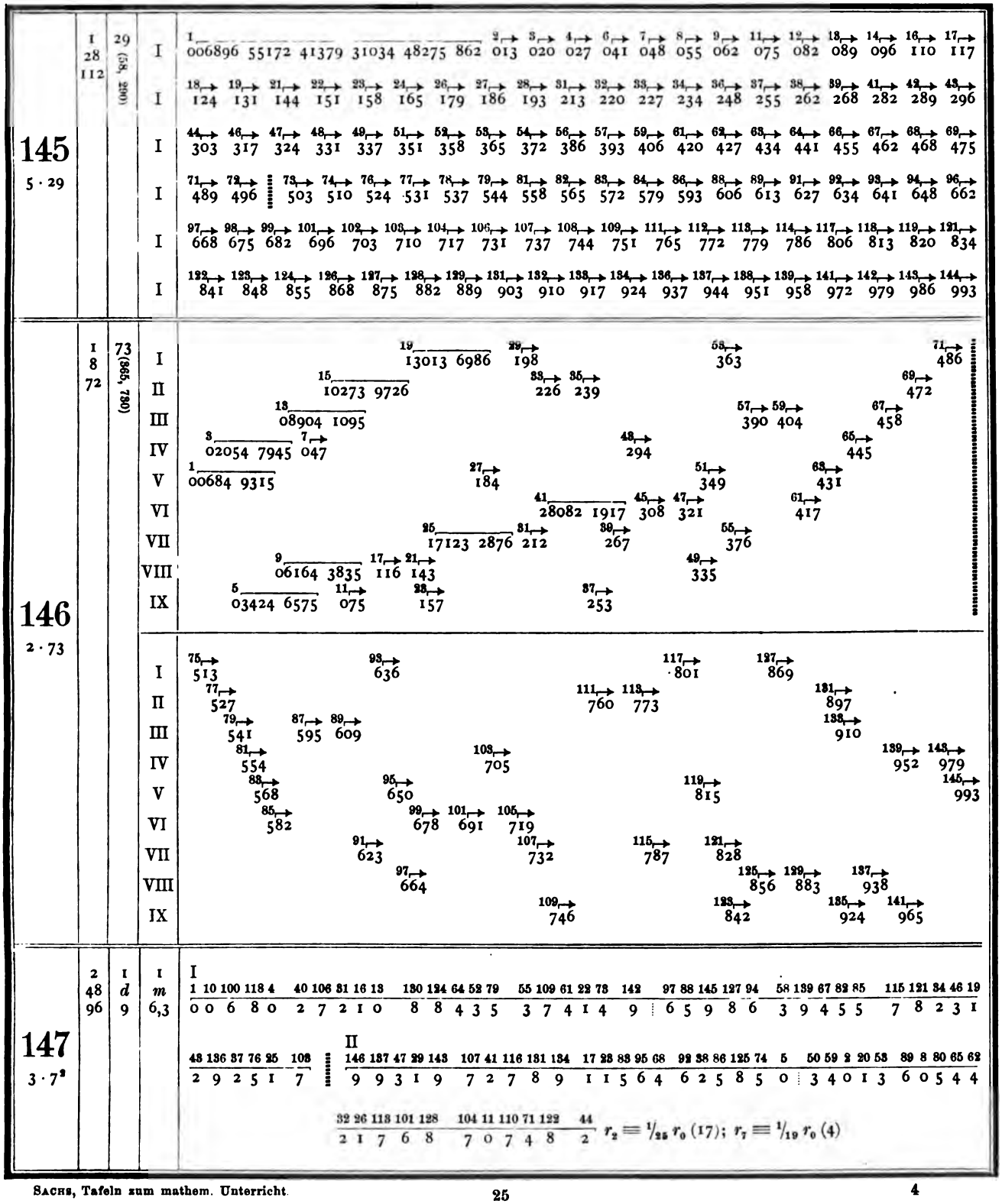
2 46 92 — 1 d — I m 3,6

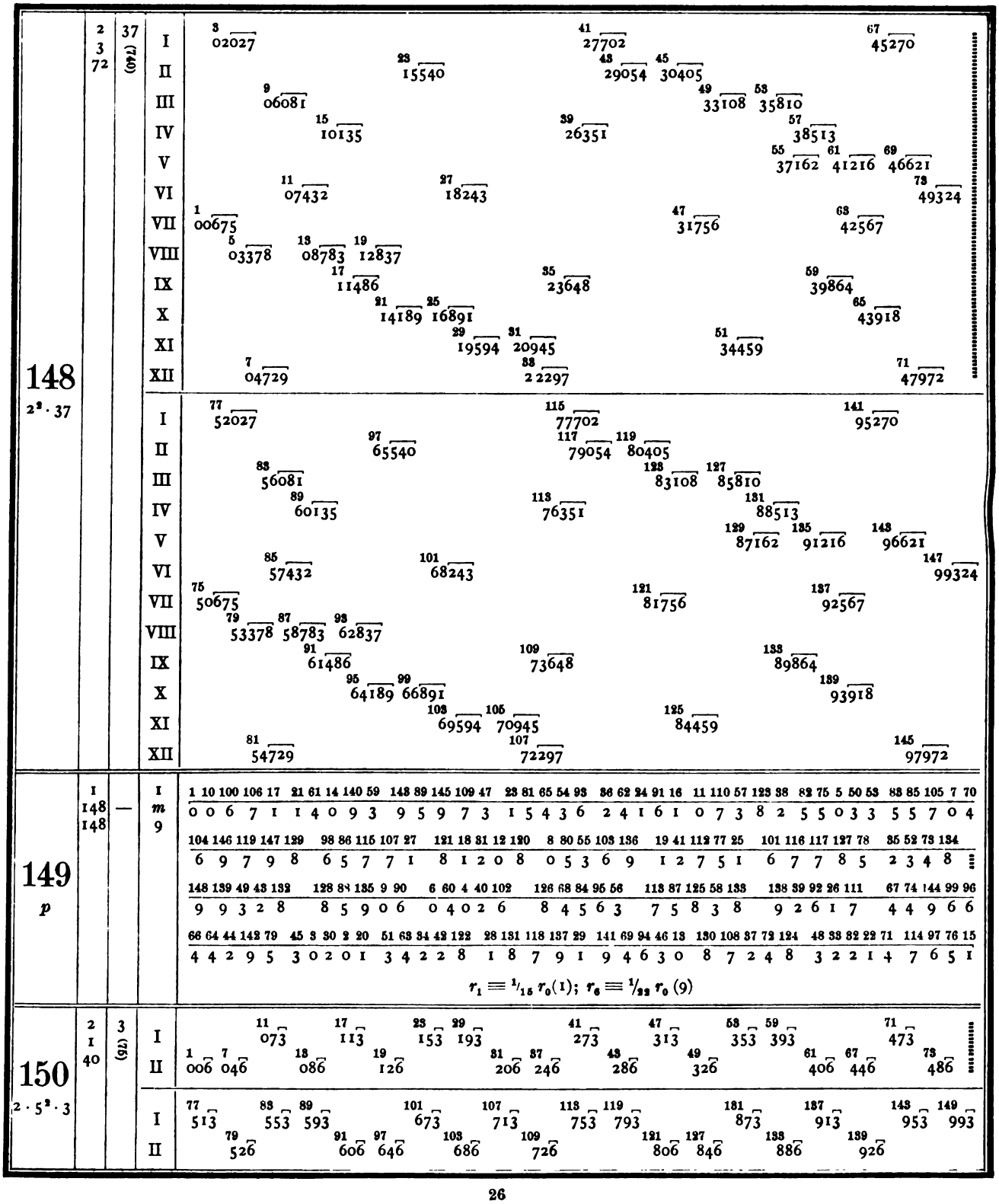
I 1 10 100 13 130 — 31 28 139 121 82 — 115 22 79 85 4 — 40 118 52 97 124 — 112 133 61 — 46 37 88 34 58 — 16 19 49 67 106 — 73 25 109 103 43 — 0 0 7 0 9 — 2 1 9 8 5 — 8 1 5 6 0 — 2 8 3 6 8 — 7 9 4 ⋮ 3 2 6 2 4 — 1 1 3 4 7 — 5 1 7 7 3

II 7 70 136 91 64 — 76 55 127 — 0 4 9 6 4 — 5 3 9 ⋮ 140 131 41 128 11 — 110 113 2 20 59 — 26 119 62 56 137 — 101 23 89 44 17 — 29 8 80 — 95 104 53 107 83 — 9 9 2 9 0 — 7 8 0 1 4 — 1 8 4 3 9 — 7 1 6 3 1 — 2 0 5 ⋮ 6 7 3 7 5

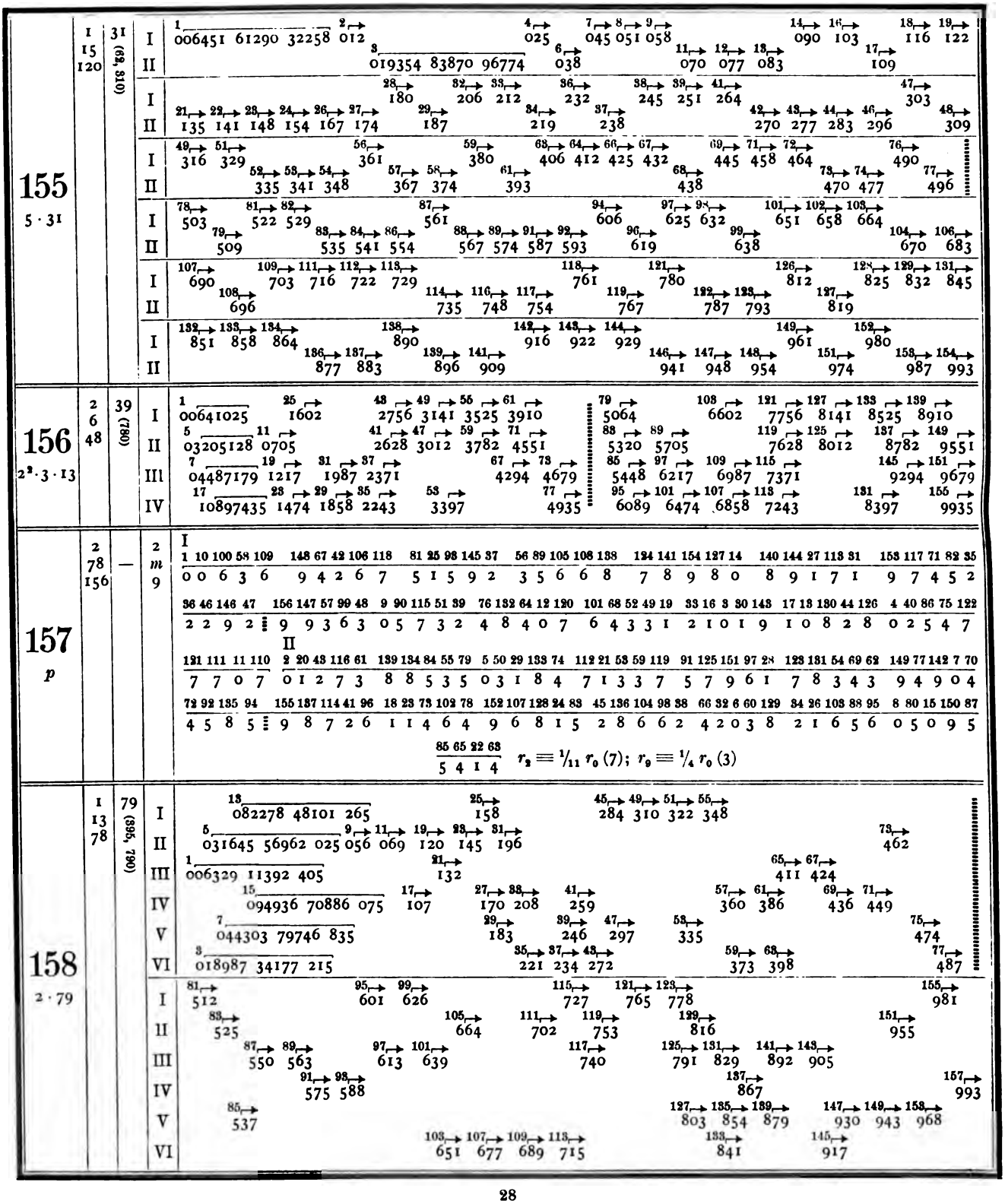
125 122 92 74 35 — 68 116 32 38 98 — 134 71 5 50 77 — 65 86 14 — 8 8 6 5 2 — 4 8 2 2 6 — 9 5 0 3 5 — 4 6 0 — $r_8 \equiv 1/7\, r_0$ (6); $r_{12} \equiv 1/25\, r_0$ (14)


142
2 · 71
I 35 70
71 (355, 710)
I 007042 25352 11267 60563 38028 16901 40845 021 035
II 049295 77464 78873 23943 66197 18309 85915
143
11 · 13
20 6 120
—
20 m 9
I 1 10 100 142 138 43 | 2 20 57 141 123 86 | 3 30 14 140 113 129 | 4 40 114 139 103 29 | 5 50 71 138 93 72 | 6 60 28 137 83 115
0 0 6 | 9 9 3 | 0 1 3 | 9 8 6 | 0 2 0 | 9 7 9 | 0 2 7 | 9 7 2 | 0 3 4 | 9 6 5 | 0 4 1 | 9 5 8
VII 7 70 128 136 78 15 | VIII 8 80 85 135 68 58 | IX 9 90 42 134 58 101 | X 12 120 56 131 28 87 | XI 16 17 27 127 126 116 | XII 18 87 84 125 106 59
0 4 8 | 9 5 1 | 0 5 5 | 9 4 4 | 0 6 2 | 9 3 7 | 0 8 3 | 9 1 6 | 1 1 1 | 8 8 8 | 1 2 5 | 8 7 4
XIII 19 47 41 124 96 102 | XIV 21 67 98 122 76 45 | XV 24 97 112 119 46 31 | XVI 25 107 69 118 36 74 | XVII 32 34 54 111 109 89 | XVIII 35 64 68 108 79 75
1 3 2 | 8 6 7 | 1 4 6 | 8 5 3 | 1 6 7 | 8 3 2 | 1 7 4 | 8 2 5 | 2 2 3 | 7 7 6 | 2 4 4 | 7 5 5
XIX 38 94 82 105 49 61 | XX 48 51 81 95 92 62
2 6 5 | 7 3 4 | 3 3 5 | 6 6 4
144
2⁴ · 3²
4 1 48
9 (720)


145
5 · 29
I 28 112
29 (28, 200)
I
1 006896 55172 41379 31034 48275 862 2 013 3 020 4 027 6 041 7 048 8 055 9 062 11 075 12 082 13 089 14 096 16 110 17 117
18 124 19 131 21 144 22 151 23 158 24 165 26 179 27 186 28 193 31 213 32 220 33 227 34 234 36 248 37 255 38 262 39 268 41 282 42 289 43 296
44 303 46 317 47 324 48 331 49 337 51 351 52 358 53 365 54 372 56 386 57 393 59 406 61 420 62 427 63 434 64 441 66 455 67 462 68 468 69 475
71 489 72 496 73 503 74 510 76 524 77 531 78 537 79 544 81 558 82 565 83 572 84 579 86 593 88 606 89 613 91 627 92 634 93 641 94 648 96 662
97 668 98 675 99 682 101 696 102 703 103 710 104 717 106 731 107 737 108 744 109 751 111 765 112 772 113 779 114 786 117 806 118 813 119 820 121 834
122 841 123 848 124 855 126 868 127 875 128 882 129 889 131 903 132 910 133 917 134 924 136 937 137 944 138 951 139 958 141 972 142 979 143 986 144 993
146
2 · 73
I 8 72
73 (365, 730)
I 19 13013 6986 29 198 53 363 71 486
II 15 10273 9726 33 226 35 239 69 472
III 18 08904 1095 57 390 59 404 67 458
IV 3 02054 7945 7 047 48 294 65 445
V 1 00684 9315 27 184 51 349 63 431
VI 41 28082 1917 45 308 47 321 61 417
VII 25 17123 2876 31 212 39 267 55 376
VIII 9 06164 3835 17 116 21 143 49 335
IX 5 03424 6575 11 075 23 157 37 253
I 75 513 93 636 117 801 127 869
II 77 527 111 760 113 773 131 897
III 79 541 87 595 89 609 133 910
IV 81 554 103 705 139 952 143 979
V 83 568 95 650 119 815 145 993
VI 85 582 99 678 101 691 105 719
VII 91 623 107 732 115 787 121 828
VIII 97 664 125 856 129 883 137 938
IX 109 746 123 842 135 924 141 965
147
3 · 7²
2 48 96
I d 9
I m 6,3
I
1 10 100 118 4 40 106 31 16 13 130 124 64 52 79 55 109 61 22 78 142 97 88 145 127 94 58 139 67 82 85 115 121 34 46 19
0 0 6 8 0 2 7 2 1 0 8 8 4 3 5 3 7 4 1 4 9 6 5 9 8 6 3 9 4 5 5 7 8 2 3 1
II
48 136 37 76 25 108 146 137 47 29 143 107 41 116 131 134 17 23 83 95 68 92 38 86 125 74 5 50 59 2 20 53 89 8 80 65 62
2 9 2 5 1 7 9 9 3 1 9 7 2 7 8 9 1 1 5 6 4 6 2 5 8 5 0 3 4 0 1 3 6 0 5 4 4
32 26 113 101 128 104 11 110 71 122 44
2 1 7 6 8 7 0 7 4 8 2
$r_2 \equiv {}^1/_{25}\, r_0\,(17)$; $r_7 \equiv {}^1/_{19}\, r_0\,(4)$


148
2² · 37
2 3 72
37 (740)
I 3 02027 41 27702 67 45270
II 23 15540 43 29054 45 30405
III 9 06081 49 33108 53 35810
IV 15 10135 39 26351 57 38513
V 55 37162 61 41216 69 46621
VI 11 07432 27 18243 73 49324
VII 1 00675 47 31756 63 42567
VIII 5 03378 13 08783 19 12837
IX 17 11486 35 23648 59 39864
X 21 14189 25 16891 65 43918
XI 29 19594 31 20945 51 34459
XII 7 04729 33 22297 71 47972
I 77 52027 115 77702 141 95270
II 97 65540 117 79054 119 80405
III 83 56081 123 83108 127 85810
IV 89 60135 113 76351 131 88513
V 129 87162 135 91216 143 96621
VI 85 57432 101 68243 147 99324
VII 75 50675 121 81756 137 92567
VIII 79 53378 87 58783 93 62837
IX 91 61486 109 73648 133 89864
X 95 64189 99 66891 139 93918
XI 103 69594 105 70945 125 84459
XII 81 54729 107 72297 145 97972
149
p
I 148 148
I
m
9
1 10 100 106 17 21 61 14 140 59 148 89 145 109 47 23 81 65 54 93 86 62 24 91 16 11 110 57 123 38 82 75 5 50 53 88 85 105 7 70
0 0 6 7 1 1 4 0 9 3 9 5 9 7 3 1 5 4 3 6 2 4 1 6 1 0 7 3 8 2 5 5 0 3 3 5 5 7 0 4
104 146 119 147 129 98 86 115 107 27 121 18 31 12 120 8 80 55 103 136 19 41 112 77 25 101 116 117 127 78 35 52 73 134
6 9 7 9 8 6 5 7 7 1 8 1 2 0 8 0 5 3 6 9 1 2 7 5 1 6 7 7 8 5 2 3 4 8
148 139 49 43 132 128 83 135 9 90 6 60 4 40 102 126 68 84 95 56 113 87 125 58 133 138 39 92 26 111 67 74 144 99 96
9 9 3 2 8 8 5 9 0 6 0 4 0 2 6 8 4 5 6 3 7 5 8 3 8 9 2 6 1 7 4 4 9 6 6
66 64 44 142 79 45 3 30 2 20 51 63 34 42 122 28 131 118 137 29 141 69 94 46 13 130 108 37 72 124 48 33 82 22 71 114 97 76 15
4 4 2 9 5 3 0 2 0 1 3 4 2 2 8 1 8 7 9 1 9 4 6 3 0 8 7 2 4 8 3 2 2 1 4 7 6 5 1
$r_1 \equiv {}^1/_{15}\, r_0(1)$; $r_6 \equiv {}^1/_{22}\, r_0(9)$
150
2 · 5² · 3
2 1 40
3 (75)
I 11 073 17 113 23 153 29 193 41 273 47 313 53 353 59 393 71 473
II 1 006 7 046 13 086 19 126 31 206 37 246 43 286 49 326 61 406 67 446 73 486
I 77 513 83 553 89 593 101 673 107 713 113 753 119 793 131 873 137 913 143 953 149 993
II 79 526 91 606 97 646 103 686 109 726 121 806 127 846 133 886 139 926

151 p	2 75 150	1 d 9	—	I 1 10 100 94 34 38 78 25 99 84 85 95 44 138 21 59 137 11 110 43 128 72 116 103 124 32 18 29 139 31 8 80 45 148 121 2 20 49 37 68 0 0 6 6 2 2 5 1 6 5 5 6 2 9 1 3 9 0 7 2 8 4 7 6 8 2 1 1 9 2 0 5 2 9 8 0 1 3 2 4 76 5 50 47 17 19 39 88 125 42 118 123 22 69 86 105 144 81 55 97 64 36 58 127 62 16 9 90 145 91 4 40 98 74 136 5 0 3 3 1 1 2 5 8 2 7 8 1 4 5 6 9 5 3 6 4 2 3 8 4 1 0 5 9 6 0 2 6 4 9 II 150 141 51 57 117 113 73 126 52 67 66 56 107 13 130 92 14 140 41 108 23 79 35 48 27 119 133 122 12 120 143 71 106 3 30 9 9 3 3 7 7 4 8 3 4 4 3 7 0 8 6 0 9 2 7 1 5 2 3 1 7 8 8 0 7 9 4 7 0 1 149 131 102 114 83 75 146 101 104 134 132 112 63 26 109 33 28 129 82 65 46 7 70 96 54 87 115 93 24 89 135 142 61 6 60 9 8 6 7 5 4 9 6 6 8 8 7 4 1 7 2 1 8 5 4 3 0 4 6 3 5 7 6 1 5 8 9 4 0 3 147 111 53 77 15 9 7 3 5 0 $r_5 \equiv {}^1/_4\, r_0\ (1)$; $r_9 \equiv {}^1/_9\, r_0\ (5)$
152 $2^3 \cdot 19$	3 18 72	19 (760)	I	1 3 5 7 9 11 13 15 17 21 23 25 00657894 73684 21052 631 01973 03289 04605 05921 07236 08552 09868 11184 13815 15131 16447
			I	27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 17763 19078 20394 21710 23026 24342 25657 26973 28289 29605 30921 32236 33552 34868
			I	55 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 36184 38815 40131 41447 42763 44078 45394 46710 48026 49342 50657 51973 53289 54605
			I	85 87 89 91 93 97 99 101 103 105 107 109 111 55921 57236 58552 59868 61184 63815 65131 66447 67763 69078 70394 71710 73026
			I	113 115 117 119 121 123 125 127 129 131 135 137 74342 75657 76973 78289 79605 80921 82236 83552 84868 86184 88815 90131
			I	139 141 143 145 147 149 151 91447 92763 94078 95394 96710 98026 99342
153 $3^2 \cdot 17$	6 16 96	3 d 9	1 m 7,5, 1,8, 4,2	I II III 1 10 100 82 55 91 145 73 118 109 19 37 64 28 127 46 2 20 47 11 110 29 137 146 83 65 38 74 128 56 101 92 4 40 94 22 67 0 0 6 5 3 5 9 4 7 7 1 2 4 1 8 3 0 1 3 0 7 1 8 9 5 4 2 4 8 3 6 6 0 2 6 1 4 IV V 58 121 139 13 130 76 148 103 112 49 31 149 113 59 131 86 95 32 14 140 23 77 5 50 41 104 122 151 133 106 142 43 124 16 7 3 7 9 0 8 4 9 6 7 3 2 9 7 3 8 5 6 2 0 9 1 5 0 3 2 6 7 9 8 6 9 2 8 1 0 VI 70 88 115 79 25 97 52 61 152 143 53 71 98 62 8 80 35 44 134 116 89 125 26 107 4 5 7 5 1 6 3 3 9 9 3 4 6 4 0 5 2 2 8 7 5 8 1 6 $r_3 \equiv {}^1/_{28}\, r_0\ (15)$; $r_6 \equiv r_0\ {}^1/_{19}\ (18)$
154 $2 \cdot 7 \cdot 11$	1 6 60	77 (385, 770)	I	31 57 75 79 97 123 2012987 370 487 512 629 798
			II	15 37 73 81 117 139 0974025 240 474 525 759 902
			III	17 61 71 83 93 137 1103896 396 461 538 603 889
			IV	3 47 69 85 107 151 0194805 305 448 551 694 980
			V	1 23 67 87 131 153 0064935 149 435 564 850 993
			VI	43 45 65 89 109 111 2792207 292 422 577 707 720
			VII	29 51 59 95 103 125 1883116 331 383 616 668 811
			VIII	9 13 53 101 141 145 0584415 084 344 655 915 941
			IX	19 25 41 113 129 135 1233766 162 266 733 837 876
			X	5 27 39 115 127 149 0324675 175 253 746 824 967


155
5 · 31
I 15 120 31 (93, 310)
I 006451 61290 32258 012 025 045 051 058 090 103 116 122
II 019354 83870 96774 038 070 077 083 109
I 180 206 212 232 245 251 264 303
II 135 141 148 154 167 174 187 219 238 270 277 283 296 309
I 316 329 361 380 406 412 425 432 445 458 464 490
II 335 341 348 367 374 393 438 470 477 496
I 503 522 529 561 606 625 632 651 658 664
II 509 535 541 554 567 574 587 593 619 638 670 683
I 690 703 716 722 729 761 780 812 825 832 845
II 696 735 748 754 767 787 793 819
I 851 858 864 890 916 922 929 961 980
II 877 883 896 909 941 948 954 974 987 993
156
2² · 3 · 13
2 6 48 39 (780)
I 00641025 1602 2756 3141 3525 3910 5064 6602 7756 8141 8525 8910
II 03205128 0705 2628 3012 3782 4551 5320 5705 7628 8012 8782 9551
III 04487179 1217 1987 2371 4294 4679 5448 6217 6987 7371 9294 9679
IV 10897435 1474 1858 2243 3397 4935 6089 6474 6858 7243 8397 9935
157
p
2 78 156 — 2 m 9
I
1 10 100 58 109 148 67 42 106 118 81 25 98 145 37 56 89 105 108 138 124 141 154 127 14 140 144 27 113 31 153 117 71 82 35
0 0 6 3 6 9 4 2 6 7 5 1 5 9 2 3 5 6 6 8 7 8 9 8 0 8 9 1 7 1 9 7 4 5 2
36 46 146 47 156 147 57 99 48 9 90 115 51 39 76 132 64 12 120 101 68 52 49 19 33 16 3 80 143 17 13 130 44 126 4 40 86 75 122
2 2 9 2 9 9 3 6 3 0 5 7 3 2 4 8 4 0 7 6 4 3 3 1 2 1 0 1 9 1 0 8 2 8 0 2 5 4 7
II
121 111 11 110 2 20 43 116 61 139 134 84 55 79 5 50 29 133 74 112 21 53 59 119 91 125 151 97 28 123 131 54 69 62 149 77 142 7 70
7 7 0 7 0 1 2 7 3 8 8 5 3 5 0 3 1 8 4 7 1 3 3 7 5 7 9 6 1 7 8 3 4 3 9 4 9 0 4
72 92 135 94 155 137 114 41 96 18 23 73 102 78 152 107 128 24 83 45 136 104 98 38 66 32 6 60 129 34 26 103 88 95 8 80 15 150 87
4 5 8 5 9 8 7 2 6 1 1 4 6 4 9 6 8 1 5 2 8 6 6 2 4 2 0 3 8 2 1 6 5 6 0 5 0 9 5
85 65 22 63
5 4 1 4
$r_2 \equiv 1/11\ r_0\ (7)$; $r_9 \equiv 1/4\ r_0\ (3)$
158
2 · 79
I 13 78 79 (396, 790)
I 082278 48101 265 158 284 310 322 348
II 031645 56962 025 056 069 120 145 196 462
III 006329 11392 405 132 411 424
IV 094936 70886 075 107 170 208 259 360 386 436 449
V 044303 79746 835 183 246 297 335 474
VI 018987 34177 215 221 234 272 373 398 487
I 512 601 626 727 765 778 981
II 525 664 702 753 816 955
III 550 563 613 639 740 791 829 892 905
IV 575 588 867 993
V 537 803 854 879 930 943 968
VI 651 677 689 715 841 917

159 $3 \cdot 53$

8 13 104 | 4 d 9 | —

I 1 10 100 46 142 | 148 49 13 130 28 | 121 97 16 | 0 0 6 2 8 | 9 3 0 8 1 | 7 6 1

II 2 20 41 92 125 | 137 98 26 101 56 | 83 35 32 | 0 1 2 5 7 | 8 6 1 6 3 | 5 2 2

III 4 40 82 25 91 | 115 37 52 43 112 | 7 70 64 | 0 2 5 1 5 | 7 2 3 2 7 | 0 4 4

IV 5 50 23 71 74 | 104 86 65 14 140 | 128 8 80 | 0 3 1 4 4 | 6 5 4 0 8 | 8 0 5

V 154 109 136 88 85 | 55 73 94 145 19 | 81 151 79 | 9 6 8 5 5 | 3 4 5 9 1 | 1 9 4

VI 155 119 77 134 68 | 44 122 107 116 47 | 9 7 4 8 4 | 2 7 6 7 2

VII 152 89 95 | 157 139 118 67 84 | 22 61 138 58 103 | 9 5 5 | 9 8 7 4 2 | 1 3 8 3 6

VIII 76 124 127 | 158 149 59 113 17 | 11 110 146 29 131 | 38 62 143 | 4 7 7 | 9 9 3 7 1 | 0 6 9 1 8 | 2 3 8

$r_1 \equiv 1/16\ r_0$ (1)

$r_6 \equiv 1/13\ r_0$ (4)

160 $2^5 \cdot 5$

5 — 64 | 16 (8) | I–VIII

I	1 00625.	17 10625.	33 20625.	49 30625.
II	3 01875.	19 11875.	51 31875.	67 41875.
III	21 13125.	37 23125.	53 33125.	69 43125.
IV	7 04375.	23 14375.	39 24375.	71 44375.
V	9 05625.	41 25625.	57 35625.	73 45625.
VI	11 06875.	27 16875.	43 26875.	59 36875.
VII	13 08125.	29 18125.	61 38125.	77 48125.
VIII		31 19375.	47 29375.	63 39375.	79 49375.

I	81 50625.	97 60625.	113 70625.	129 80625.
II	83 51875.	99 61875.	131 81875.	147 91875.
III	101 63125.	117 73125.	133 83125.	149 93125.
IV	87 54375.	103 64375.	119 74375.	151 94375.
V	89 55625.	121 75625.	137 85625.	153 95625.
VI	91 56875.	107 66875.	123 76875.	139 86875.
VII	93 58125.	109 68125.	141 88125.	157 98125.
VIII		111 69375.	127 79375.	143 89375.	159 99375.

161 $7 \cdot 23$

2 66 132 | 2 m 9 | —

I 1 10 100 34 18 | 19 29 129 2 20 | 39 68 36 38 58 | 97 4 40 78 136 | 72 76 116 33 8 | 80 156 111 144 152 | 71 66 16 | 160 151 61 127 143

0 0 6 2 1 | 1 1 8 0 1 | 2 4 2 2 3 | 6 0 2 4 8 | 4 4 7 2 0 | 4 9 6 8 9 | 4 4 0 | 9 9 3 7 8

II 142 132 32 159 141 | 122 93 125 123 103 | 64 157 121 83 25 | 89 85 45 128 153 | 81 5 50 17 9 | 90 95 145 | 3 30 139 102 54 | 57 87 65 6 6

8 8 1 9 8 | 7 5 7 7 6 | 3 9 7 5 1 | 5 5 2 7 9 | 5 0 3 1 0 | 5 5 9 | 0 1 8 6 3 | 3 5 4 0 3

117 43 108 114 13 | 130 12 120 73 86 | 55 67 26 99 24 | 79 146 11 110 134 | 52 37 48 | 158 131 22 59 107 | 104 74 96 155 101 | 44 118 53 47 148

7 2 6 7 0 | 8 0 7 4 5 | 3 4 1 6 1 | 4 9 0 6 8 | 3 2 2 | 9 8 1 3 6 | 6 4 5 9 6 | 2 7 3 2 9

31 149 41 88 75 | 106 94 135 62 137 | 82 15 150 51 27 | 109 124 113

1 9 2 5 4 | 6 5 8 3 8 | 5 0 9 3 1 | 6 7 7

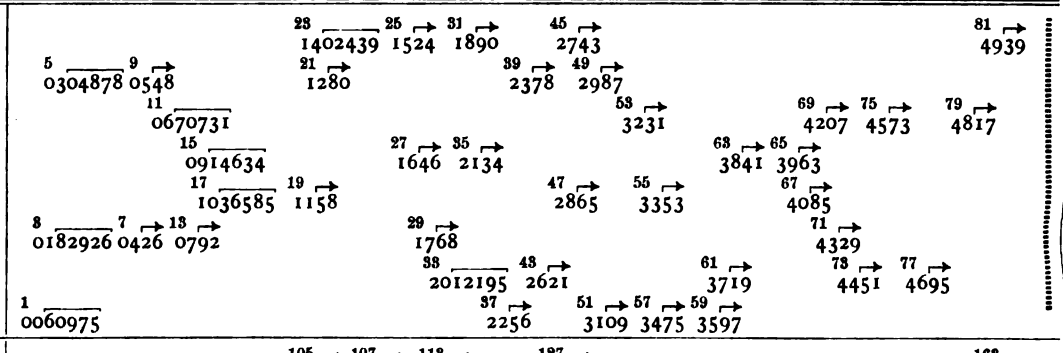
$r_4 \equiv 1/9\ r_0$ (1); $r_7 \equiv 1/5\ r_0$ (4)

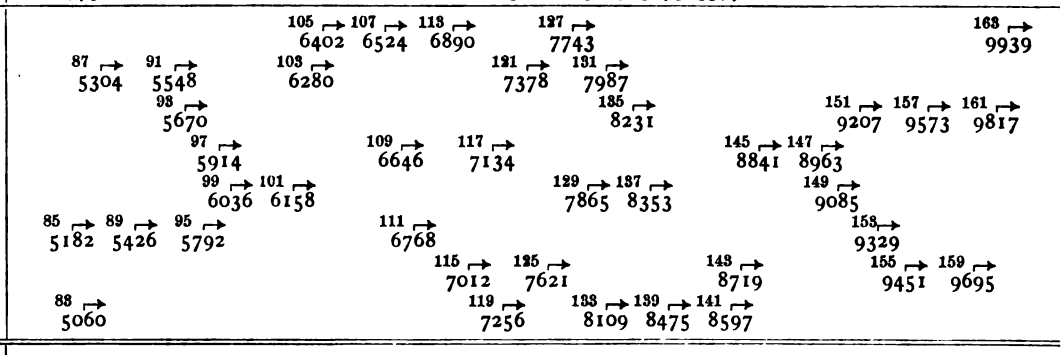
162 $2 \cdot 3^4$

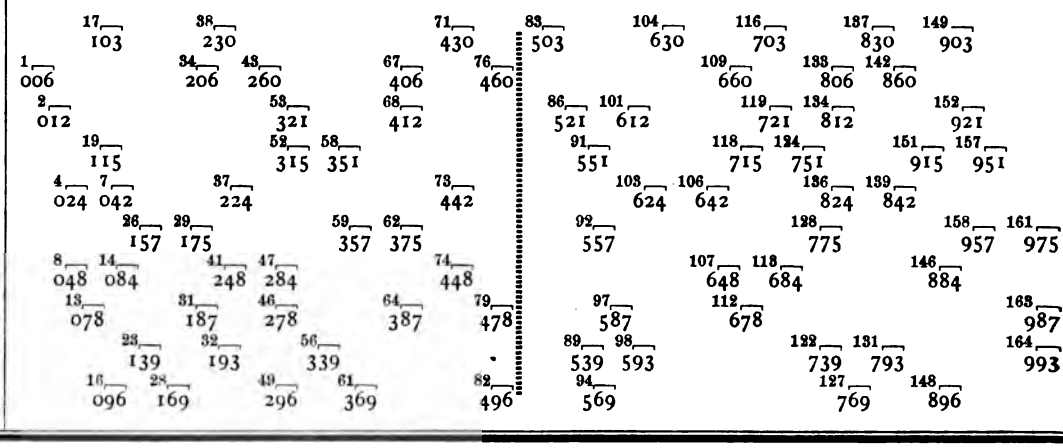
1 9 54 | 81 (10₉81₉) | I–VI

I	11 067901 2345	29→ 179	47→ 290	65→ 401	83→ 512	101→ 623	119→ 734	137→ 845	155→ 956
II	13 080246 9135	31→ 191	49→ 302	67→ 413	85→ 524	103→ 635	121→ 746	139→ 858	157→ 969
III	17 104938 2716	35→ 216	53→ 327	71→ 438	89→ 549	107→ 660	125→ 771	143→ 882	161→ 993
IV	1 006172 8395	19→ 117	37→ 228	55→ 339	73→ 450	91→ 561	109→ 672	127→ 783	145→ 895
V	5 030864 1975	23→ 141	41→ 253	59→ 364	77→ 475	95→ 586	113→ 697	131→ 808	149→ 919
VI	7 043209 8765	25→ 154	43→ 265	61→ 376	79→ 487	97→ 598	115→ 709	133→ 820	151→ 932

163 *p*	2 81 162	1 *d* 9	—	I 1 10 100 22 57 81 158 113 152 53 41 84 25 87 55 61 121 69 38 54 51 21 47 144 136 56 71 58 91 95 135 46 134 36 34 14 140 96 145 146 0 0 6 1 3 4 9 6 9 3 2 5 1 5 3 3 7 4 2 3 3 1 2 8 8 3 4 3 5 5 8 2 8 2 2 0 8 5 8 8 156 93 115 9 90 85 35 24 77 118 39 64 151 43 104 62 131 6 60 111 132 16 160 133 26 97 155 83 15 150 33 4 40 74 88 9 5 7 0 5 5 2 1 4 7 2 3 9 2 6 3 8 0 3 6 8 0 9 8 1 5 9 5 0 9 2 0 2 4 5 65 161 148 126 119 49 ⋮ II 162 153 63 141 106 82 5 50 11 110 122 79 138 76 108 102 42 94 125 109 112 142 116 19 27 107 92 105 72 68 3 9 8 7 7 3 ⋮ 9 9 3 8 6 5 0 3 0 6 7 4 8 4 6 6 2 5 7 6 6 8 7 1 1 6 5 6 4 4 28 117 29 127 129 149 23 67 18 17 7 70 48 154 73 78 128 139 86 45 124 99 12 120 59 101 32 157 103 52 31 147 3 30 137 1 7 1 7 7 9 1 4 1 1 0 4 2 9 4 4 7 8 5 2 7 6 0 7 3 6 1 9 6 3 1 9 0 1 8 66 8 80 148 13 130 159 123 89 75 98 2 20 37 44 114 4 0 4 9 0 7 9 7 5 4 6 0 1 2 2 6 $r_{10} \equiv \frac{1}{4} r_0$ (1)
164 $2^2 \cdot 41$	2 5· 80	41 (820)	I	23 1402439 25 1524 31 1890 45 2743 81 4939
			II	5 0304878 9 0548 21 1280 39 2378 49 2987
			III	11 0670731 53 3231 69 4207 75 4573 79 4817
			IV	15 0914634 27 1646 35 2134 63 3841 65 3963
			V	17 1036585 19 1158 47 2865 55 3353 67 4085
			VI	8 0182926 7 0426 13 0792 29 1768 71 4329
			VII	33 2012195 43 2621 61 3719 73 4451 77 4695
			VIII	1 0060975 37 2256 51 3109 57 3475 59 3597
			I	105 6402 107 6524 113 6890 127 7743 163 9939
			II	87 5304 91 5548 103 6280 121 7378 131 7987
			III	93 5670 135 8231 151 9207 157 9573 161 9817
			IV	97 5914 109 6646 117 7134 145 8841 147 8963
			V	99 6036 101 6158 129 7865 137 8353 149 9085
			VI	85 5182 89 5426 95 5792 111 6768 153 9329
			VII	115 7012 125 7621 143 8719 155 9451 159 9695
			VIII	83 5060 119 7256 133 8109 139 8475 141 8597
165 $5 \cdot 3 \cdot 11$	1 2 80	33 (66.330)	I	17 103 38 230 71 430 83 503 104 630 116 703 137 830 149 903
			II	1 006 34 206 43 260 67 406 76 460 109 660 133 806 142 860
			III	2 012 53 321 68 412 86 521 101 612 119 721 134 812 152 921
			IV	19 115 52 315 58 351 91 551 118 715 124 751 151 915 157 951
			V	4 024 7 042 37 224 73 442 103 624 106 642 136 824 139 842
			VI	26 157 29 175 59 357 62 375 92 557 128 775 158 957 161 975
			VII	8 048 14 084 41 248 47 284 74 448 107 648 118 684 146 884
			VIII	13 078 31 187 46 278 64 387 79 478 97 587 112 678 163 987
			IX	23 139 32 193 56 339 89 539 98 593 122 739 131 793 164 993
			X	16 096 28 169 49 296 61 369 82 496 94 569 127 769 148 896







166 = 2 · 83

I 41 | 82 | 83 (415 890)

I 5 030120 48192 77108 43373 49397 59036 14457 83132 5 — 18→ 078 15→ 090 19→ 114

II 1 006024 09638 55421 68674 69879 51807 22891 56626 5 — 8→ 018 7→ 042 9→ 054 11→ 066 17→ 102

I 35→ 210 39→ 234 43→ 259 45→ 271 47→ 283 53→ 319 55→ 331 57→ 343

II 21→ 126 23→ 138 25→ 150 27→ 162 29→ 174 31→ 186 33→ 198 37→ 222 41→ 246 49→ 295 51→ 307 59→ 355 61→ 367 63→ 379

I 67→ 403 71→ 427 73→ 439 79→ 475 85→ 512 89→ 536 91→ 548 97→ 584 101→ 608 103→ 620 105→ 632 107→ 644

II 65→ 391 69→ 415 75→ 451 77→ 463 81→ 487 87→ 524 93→ 560 95→ 572 99→ 596

I 115→ 692 117→ 704 125→ 753 129→ 777 133→ 801 135→ 813 137→ 825 139→ 837 141→ 849 143→ 861

II 109→ 656 111→ 668 113→ 680 119→ 716 121→ 728 123→ 740 127→ 765 131→ 789

I 145→ 873 149→ 897 155→ 933 157→ 945 159→ 957 163→ 981 165→ 993

II 147→ 885 151→ 909 153→ 921 161→ 969

167 = *p*

I 166 | 166 — *m* 9

I 1 10 100 165 147 134 4 40 66 159 87 85 16 160 97 135 14 140 64 139 54 39 56 59 89 55 49 156 57 69 22 58 29 123 61
0 0 5 9 8 8 0 2 3 9 5 2 0 9 5 8 0 8 3 8 3 2 3 3 5 3 2 9 3 4 1 3 1 7 3

109 88 45 116 158 77 102 18 13 130 131 141 74 72 52 19 23 68 129 121 41 76 92 85 15 150 164 137 34 6 60 99 155 47 136
6 5 2 6 9 4 6 1 0 7 7 8 4 4 3 1 1 3 7 7 2 4 5 5 0 8 9 8 2 0 3 5 9 2 8

24 78 62 119 21 43 96 125 81 142 84 5 50 166 157 67 2 20 33 163 127 101 8 80 132 151 7 70 32 153 27 108 28 113 128
1 4 3 7 1 2 5 7 4 8 5 0 2 9 9 4 0 1 1 9 7 6 0 4 7 9 0 4 1 9 1 6 1 6 7

111 108 78 112 118 11 110 98 145 114 138 44 106 58 79 122 51 9 90 65 149 154 37 86 26 93 95 115 148 144 104 38 46 126 91
6 6 4 6 7 0 6 5 8 6 8 2 6 3 4 7 3 0 5 3 8 9 2 2 1 5 5 6 8 8 6 2 2 7 5

75 82 152 17 3 80 133 161 107 68 12 130 31 143 94 105 48 146 124 71 42 86 25 83 162 117
4 4 9 1 0 1 7 9 6 4 0 7 1 8 5 6 2 8 7 4 2 5 1 4 9 7

$r_4 \equiv {}^1/_{25}\, r_0\ (22)$
$r_{16} \equiv {}^1/_{12}\, r_0\ (1)$

168 = $2^3 \cdot 3 \cdot 7$

3 | 6 | 48 — 21 (840)

I 5 029761904 11→ 06547 17→ 10119 23→ 13690 29→ 17261 41→ 24404 47→ 27976 53→ 31547

II 1 005952380 13→ 07738 19→ 11309 25→ 14880 31→ 18452 37→ 22023 43→ 25595

I 59→ 35119 65→ 38690 71→ 42261 83→ 49404 89→ 52976 95→ 56547 101→ 60119

II 55→ 32738 61→ 36309 67→ 39880 73→ 43452 79→ 47023 85→ 50595 97→ 57738 103→ 61309

I 107→ 63690 113→ 67261 125→ 74404 131→ 77976 137→ 81547 143→ 85119 149→ 88690

II 109→ 64880 115→ 68452 121→ 72023 127→ 75595 139→ 82738 145→ 86309 151→ 89880

I 155→ 92261 167→ 99404

II 157→ 93452 163→ 97023

169 = 13^2

2 | 78 — *m* 9

I
1 10 100 155 29 121 27 101 165 129 107 56 53 23 61 103 16 160 79 114 126 77 94 95 105 36 22 51 3 80 131 127 87 25 81 134 157 49 152
0 0 5 9 1 7 1 5 9 7 6 3 3 1 3 6 0 9 4 6 7 4 5 5 6 2 1 3 0 1 7 7 5 1 4 7 9 2 8

168 159 69 14 140 48 142 68 4 40 62 113 116 146 108 66 153 9 90 55 43 92 75 74 64 133 147 118 166 139 38 42 82 144 88 35 12 120 17
9 9 4 0 8 2 8 4 0 2 3 6 6 8 6 3 9 0 5 3 2 5 4 4 3 7 8 6 9 8 2 2 4 8 5 2 0 7 1

II
2 20 31 141 58 73 54 33 161 89 45 112 106 46 122 37 32 151 158 59 83 154 19 21 41 72 44 102 6 60 93 85 5 50 162 99 145 98 135
0 1 1 8 3 4 3 1 9 5 2 6 6 2 7 2 1 8 9 3 4 9 1 1 2 4 2 6 0 3 5 5 0 2 9 5 8 5 7

167 149 138 28 111 96 115 136 8 80 124 57 63 123 47 132 137 18 11 110 86 15 150 148 128 97 125 67 163 109 76 84 164 119 7 70 24 71 34
9 8 8 1 6 5 6 8 0 4 7 3 3 7 2 7 8 1 0 6 5 0 8 8 7 5 7 3 9 6 4 4 9 7 0 4 1 4 2

$r_1 \equiv {}^1/_{17}\, r_0\ (1)$; $r_3 \equiv {}^1/_{12}\, r_0\ (11)$

170 2·5·17	1 16 64	17 (34,85)	I	1 005882 35294 11764 7 3 017 7 041 9 052 11 0 4 13 076 19 111 21 123 23 135 27 158 29 170 31 182 33 194 37 217 39 229 41 241 43 252
			I	47 276 49 288 53 311 57 335 59 347 61 358 63 370 67 394 69 405 71 417 73 429 77 452 79 464 81 476 83 488 87 511 89 523 91 535 93 547 97 570
			I	99 582 101 594 103 605 107 629 109 641 111 652 113 664 117 688 121 711 123 723 127 747 129 758 131 770 133 782 137 805 139 817 141 829
			I	143 841 147 864 149 876 151 888 157 923 159 935 161 947 163 958 167 982 169 994
171 $3^2 \cdot 19$	6 18 108	3 *d* 9	1 *m* 2,4,8 1,5,7	I 1 10 100 145 82 136 163 91 55 37 28 109 64 127 73 46 118 154 0 0 5 8 4 7 9 5 3 2 1 6 3 7 4 2 6 9 II 2 20 29 119 164 101 155 11 110 74 56 47 128 83 146 92 65 137 0 1 1 6 9 5 9 0 6 4 3 2 7 4 8 5 3 8 III 4 40 58 67 157 31 139 22 49 148 112 94 85 166 121 13 130 103 0 2 3 3 9 1 8 1 2 8 6 5 4 9 7 0 7 6 IV 167 131 113 104 14 140 32 149 122 23 59 77 86 5 50 158 41 68 9 7 6 6 0 8 1 8 7 1 3 4 5 0 2 9 2 3 V 169 151 142 52 7 70 16 160 61 97 115 124 43 88 25 79 106 34 9 8 8 3 0 4 0 9 3 5 6 7 2 5 1 4 6 1 VI 170 161 71 26 89 35 8 80 116 134 143 62 107 44 98 125 53 17 9 9 4 1 5 2 0 4 6 7 8 3 6 2 5 7 3 0
172 $2^2 \cdot 43$	2 21 84	43 (860)	I	1 0058139 53488 37209 30232 5 9 0523 11 0639 13 0755 15 0872 17 0988 21 1220 23 1337 25 1453
			II	3 0174418 60465 11627 90697 6 5 0290 7 0406 19 1104 27 1569
			I	31 1802 35 2034 41 2383 47 2732 49 2848 53 3081 57 3313 59 3430 67 3895
			II	29 1686 33 1918 37 2151 39 2267 45 2616 51 2965 55 3197 61 3546 63 3662 65 3779
			I	79 4593 81 4709 83 4825 87 5058 95 5523 97 5639 99 5755 101 5872
			II	69 4011 71 4127 73 4244 75 4360 77 4476 85 4941 89 5174 91 5290 93 5406
			I	103 5988 107 6220 109 6337 111 6453 117 6802 121 7034 127 7383 133 7732 135 7848
			II	105 6104 113 6569 115 6686 119 6918 123 7151 125 7267 131 7616 137 7965
			I	139 8081 143 8313 145 8430 153 8895 165 9593 167 9709 169 9825
			II	141 8197 147 8546 149 8662 151 8779 155 9011 157 9127 159 9244 161 9360 163 9476 171 9941
173 *p*	4 43 172	2 *d* 9	—	I 1 10 100 135 139 6 60 81 118 142 36 14 140 16 160 43 84 148 96 95 85 158 23 57 51 164 83 138 169 133 119 152 136 149 106 0 0 5 7 8 0 3 4 6 8 2 0 8 0 9 2 4 8 5 5 4 9 1 3 2 9 4 7 9 7 6 8 7 8 6 II 22 47 124 29 117 132 109 52 2 20 27 97 105 12 120 162 63 111 72 28 107 32 147 86 168 123 19 17 170 143 46 114 102 155 166 1 2 7 1 6 7 6 3 0 1 1 5 6 0 6 9 3 6 4 1 6 1 8 4 9 7 1 0 9 8 2 6 5 8 9 III 103 165 93 65 131 99 125 39 44 94 75 58 61 91 45 104 171 153 146 76 68 161 53 11 110 62 101 145 66 141 26 87 5 50 154 156 5 9 5 3 7 5 7 2 2 5 4 3 3 5 2 6 9 8 8 4 3 9 3 0 6 3 5 8 3 8 1 5 0 2 8 9 IV 3 30 127 59 71 18 7 70 8 80 108 42 74 48 134 129 79 98 115 112 82 128 69 172 163 73 38 34 167 113 92 55 31 137 159 33 157 13 0 1 7 3 4 1 0 4 0 4 6 2 4 2 7 7 4 5 6 6 4 7 3 9 9 4 2 1 9 6 5 3 1 7 9 1 9 0 130 89 25 77 78 88 15 150 116 122 9 90 35 4 40 54 21 37 24 67 151 126 49 144 56 41 64 121 7 5 1 4 4 5 0 8 6 7 0 5 2 0 2 3 1 2 1 3 8 7 2 8 3 2 3 6 $r_8 \equiv {}^1/_{22}\, r_0\ (15)$
174 2·3·29	1 28 56	87 (435,870)	I	5 028735 63218 39080 45977 01149 425 11 063 17 097 23 132 35 201 41 235 47 270
			II	1 005747 12643 67816 09195 40229 885 7 040 13 074 19 109 25 143 31 178 37 212 43 247 49 281
			I	53 304 59 339 65 373 71 408 77 442 83 477 89 511 95 545 101 580 107 614 113 649 119 683
			II	55 316 61 350 67 385 73 419 79 454 85 488 91 522 97 557 103 591 109 626 115 660
			I	125 718 131 752 137 787 143 821 149 856 155 890 161 925 167 959 173 994
			II	121 695 127 729 133 764 139 798 151 867 157 902 163 936 169 971

175 $5^2 \cdot 7$

2	7	I	1 2 3 4 6 8 9 11 12 13 16 17 18 19 22 23 24 26
6	(350)		0057142 8 0114 0171 0228 0342 0457 0514 0628 0685 0742 0914 0971 1028 1085 1257 1314 1371 1485
120		I	27 29 31 32 33 34 36 37 38 39 41 43 44 46 47 48 51 52
			1542 1657 1771 1828 1885 1942 2057 2114 2171 2228 2342 2457 2514 2628 2685 2742 2914 2971
		I	53 54 57 58 59 61 62 64 66 67 68 69 71 72 73 74 76 78
			3028 3085 3257 3314 3371 3485 3542 3657 3771 3828 3885 3942 4057 4114 4171 4228 4342 4457
		I	79 81 82 83 86 87 88 89 92 93 94 96 97 99 101 102 103 104
			4514 4628 4685 4742 4914 4971 5028 5085 5257 5314 5371 5485 5542 5657 5771 5828 5885 5942
		I	106 107 108 109 111 113 114 116 117 118 121 122 123 124 127 128
			6057 6114 6171 6228 6342 6457 6514 6628 6685 6742 6914 6971 7028 7085 7257 7314
		I	129 131 132 134 136 137 138 139 141 142 143 144 146 148 149 151
			7371 7485 7542 7657 7771 7828 7885 7942 8057 8114 8171 8228 8342 8457 8514 8628
		I	152 153 156 157 158 159 162 163 164 166 167 169 171 172 173 174
			8685 8742 8914 8971 9028 9085 9257 9314 9371 9485 9542 9657 9771 9828 9885 9942

176 $2^4 \cdot 11$

4	11	I	5 17 27 39 49 61 71 83
2	(880)		028409 096590 153409 221590 278409 346590 403409 471590
80		II	1 21 23 43 45 65 67 87
			005681 119318 130681 244318 255681 369318 380681 494318
		III	7 15 29 37 51 59 73 81
			039772 085227 164772 210227 289772 335227 414772 460227
		IV	9 13 31 35 53 57 75 79
			051136 073863 176136 198863 301136 323863 426136 448863
		V	3 19 25 41 47 63 69 85
			017045 107954 142045 232954 267045 357954 392045 482954
		I	93 105 115 127 137 149 159 171
			528409 596590 653409 721590 778409 846590 903409 971590
		II	89 109 111 131 133 153 155 175
			505681 619318 630681 744318 755681 869318 880681 994318
		III	95 103 117 125 139 147 161 169
			539772 585227 664772 710227 789772 835227 914772 960227
		IV	97 101 119 123 141 145 163 167
			551136 573863 676136 698863 801136 823863 926136 948863
		V	91 107 113 129 135 151 157 173
			517045 607954 642045 732954 767045 857954 892045 982954

177 $3 \cdot 59$

2	1	I	I
58	d	m	1 10 100 115 88 172 127 31 133 91 25 78 22 43 76 52 166 67 139 151 94 55 19 13 130 61 79 82 112 58 49 136 121 148 64 109 28
116	9	3,6	0 0 5 6 4 9 7 1 7 5 1 4 1 2 4 2 9 3 7 8 5 3 1 0 7 3 4 4 6 3 2 7 6 8 3 6 1
			II
			103 145 84 168 87 16 160 7 70 169 97 85 142 4 40 46 106 175 157 154 124 176 167 77 62 89 5 50 146 44 86 152 104 155 134 101
			5 8 1 9 2 0 9 0 3 9 5 4 8 0 2 2 5 9 8 8 7 9 9 4 3 5 0 2 8 2 4 8 5 8 7 5
			125 11 110 38 26 88 122 158 164 47 116 98 95 65 119 128 41 56 29 113 68 149 74 32 143 14 140 161 17 170 107 8 80 92
			7 0 6 2 1 4 6 8 9 2 6 5 5 3 6 7 2 3 1 6 3 8 4 1 8 0 7 9 0 9 6 0 4 5
			35 173 137 131 71 2 20 23 53
			1 9 7 7 4 0 1 1 2 $r_8 \equiv {}^1/_4\, r_0$ (3)

178 $2 \cdot 89$

1	89	I	1 5 9 11 17 21
44	(445,890)		005617 97752 80898 87640 44943 82022 47191 01123 5955 028 050 061 095 117
		II	3 7 13 15 19
			016853 93258 42696 62921 34831 46067 41573 03370 7865 039 073 084 106
88		I	25 39 45 47 49 53 55 57
			140 219 252 264 275 297 308 320
		II	23 27 29 31 33 35 37 41 43 51 59 61 63 65
			129 151 162 174 185 196 207 230 241 286 331 342 353 365
		I	67 69 71 73 79 81 85 87 91 93 97 99 105 107 109
			376 387 398 410 443 455 477 488 511 522 544 556 589 601 612
		II	75 77 83 95 101 103
			421 432 466 533 567 578
		I	111 121 123 125 129 131 133 139
			623 679 691 702 724 735 747 780
		II	113 115 117 119 127 135 137 141 143 145
			634 646 657 668 713 758 769 792 803 814
		I	153 157 161 167 169 173 177
			859 882 904 938 949 971 994
		II	147 149 151 155 159 163 165 171 175
			825 837 848 870 893 915 926 960 983

179

p

1	—	1	1 10 100 105 155 118 106 165 39 32 141 157 138 127 17 170 89 174 129 37 12 120 126 7 70 163 19 11 110 26 81 94 45 92 25
178		m	0 0 5 5 8 6 5 9 2 1 7 8 7 7 0 9 4 9 7 2 0 6 7 0 3 9 1 0 6 1 4 5 2 5 1
178		9	71 173 119 116 86 144 8 80 84 124 166 49 132 67 133 77 54 3 30 121 136 107 175 139 137 117 96 65 113 56 23 51 152 88 164
			3 9 6 6 4 8 0 4 4 6 9 2 7 3 7 4 3 0 1 6 7 5 9 7 7 6 5 3 6 3 1 2 8 4 9
			29 111 36 2 20 21 31 131 57 33 151 78 64 103 135 97 75 34 161 178 169 79 74 24 61 73 14 140 147 38 22 41 52 162 9 90 5 50 142
			1 6 2 0 1 1 1 7 3 1 8 4 3 5 7 5 4 1 8 ⋮ 9 9 4 4 1 3 4 0 7 8 2 1 2 2 9 0 5 0 2 7
			167 59 53 172 109 16 160 168 69 153 98 85 134 87 154 108 6 60 63 93 35 171 99 95 55 13 130 47 112 46 102 125 176 149 58
			9 3 2 9 6 0 8 9 3 8 5 4 7 4 8 6 0 3 3 5 1 9 5 5 3 0 7 2 6 2 5 6 9 8 3
			43 72 4 40 42 62 83 114 66 123 156 128 27 91 15 150 68 143 177 159 158 148 48 122 146 28 101 115 76 44 82 104 145 18
			2 4 0 2 2 3 4 6 3 6 8 7 1 5 0 8 3 7 9 8 8 8 2 6 8 1 5 6 4 2 4 5 8 1

$r_1 \equiv {}^1/_{13}\, r_0\,(1)\,;\; r_{20} \equiv {}^1/_{15}\, r_0\,(1)$

180

$2^2 \cdot 5 \cdot 3^2$

2	9	I	11 061 29 161 47 261 83 461 ⋮ 101 561 119 661 137 761 173 961
1		II	13 072 31 172 49 272 67 372 ⋮ 103 572 121 672 139 772 157 872
48	(36)	III	17 094 53 294 71 394 89 494 ⋮ 107 594 143 794 161 894 179 994
		IV	1 005 19 105 37 205 73 405 ⋮ 91 505 109 605 127 705 163 905
		V	23 127 41 227 59 327 77 427 ⋮ 113 627 131 727 149 827 167 927
		VI	7 038 43 238 61 338 79 438 ⋮ 97 538 133 738 151 838 169 938

181

p

1	—	1	1 10 100 95 45 88 156 112 34 159 142 153 82 96 55 7 70 157 122 134 73 6 60 57 27 89 166 31 129 23 49 128 13 130 33 149 42 58 37 8
180		m	0 0 5 5 2 4 8 6 1 8 7 8 4 5 3 0 3 8 6 7 4 0 3 3 1 4 9 1 7 1 2 7 0 7 1 8 2 3 2 0
180		9	80 76 36 179 161 162 172 91 5 50 138 113 44 78 56 17 170 71 167 41 48 118 94 35 169 61 67 127 3 30 119 104 135 83 106
			4 4 1 9 8 8 9 5 0 2 7 6 2 4 3 0 9 3 9 2 2 6 5 1 9 3 3 7 0 1 6 5 7 4 5
			155 102 115 64 97 65 107 165 21 29 109 4 40 38 18 ⋮ 180 171 81 86 136 93 25 69 147 22 39 28 99 85 126 174 111 24 59 47
			8 5 6 3 5 3 5 9 1 1 6 0 2 2 0 ⋮ 9 9 4 4 7 5 1 3 8 1 2 1 5 4 6 9 6 1 3 2
			108 175 121 124 154 92 15 150 52 158 132 53 168 51 148 32 139 123 144 173 101 105 145 2 20 19 9 90 176 131 43 68 137 103 125
			5 9 6 6 8 5 0 8 2 8 7 2 9 2 8 1 7 6 7 9 5 5 8 0 1 1 0 4 9 7 2 3 7 5 6
			164 11 110 14 140 133 63 87 146 12 120 114 54 178 151 62 77 46 98 75 26 79 66 117 84 116 74 16 160 152 72 177 141 143 163
			9 0 6 0 7 7 3 4 8 0 6 6 2 9 8 3 4 2 5 4 1 4 3 6 4 6 4 0 8 8 3 9 7 7 9

$r_8 \equiv {}^1/_{16}\, r_0\,(3)$

182

$2 \cdot 7 \cdot 13$

1	91	I	71 3901098 73 401 89 489 ⋮ 93 510 109 598 111 609
6		II	51 2802197 55 302 87 478 ⋮ 95 521 127 697 131 719
72	(455,910)	III	31 1703296 37 203 85 467 ⋮ 97 532 145 796 151 829
		IV	11 0604395 19 104 83 456 ⋮ 99 543 163 895 171 939
		V	1 0054945 9 049 81 445 ⋮ 101 554 173 950 181 994
		VI	17 0934065 29 159 79 434 ⋮ 103 565 153 840 165 906
		VII	53 2912087 69 379 75 412 ⋮ 107 587 113 620 129 708
		VIII	33 1813186 57 313 67 368 ⋮ 115 631 125 686 149 818
		IX	3 0164835 27 148 61 335 ⋮ 121 664 155 851 179 983
		X	15 0824175 47 258 59 324 ⋮ 123 675 135 741 167 917
		XI	5 0274725 41 225 45 247 ⋮ 137 752 141 774 177 972
		XII	23 1263736 25 137 43 236 ⋮ 139 763 157 862 159 873

183 $3 \cdot 61$

2	1	1
60	d	m
120	9	6,3

I

1	10	100	85	118	82	88	148	16	160	136	79	58	31	127	172	73	181	163	166	13	130	19	7	70	151	46	94	25	67	121	112	22	37	4
0	0	5	4	6	4	4	8	0	8	7	4	3	1	6	9	3	9	8	9	0	7	1	0	3	8	2	5	1	3	6	6	1	2	0

II

40	34	157	106	145	169	43	64	91	178	133	49	124	142	139	109	175	103	115	52	154	76	28	97	55	182	173	83	98	65	101	95	35	167	23
2	1	8	5	7	9	2	3	4	9	7	2	6	7	7	5	9	5	6	2	8	4	1	5	3	9	9	4	5	3	5	5	1	9	1
47	104	125	152	56	11	110	2	20	17	170	58	164	176	113	32	137	89	158	116	62	71	161	146	179	148	149	26	77	38	14	140	119	92	5
2	5	6	8	3	0	6	0	1	0	9	2	8	9	6	1	7	4	8	6	3	3	8	7	9	7	8	1	4	2	0	7	6	5	0
										50	134	59	41	44	74	8	80	68	131	29	107	155	86	128										
										2	7	3	2	2	4	0	4	3	7	1	5	8	4	6										

184 $2^3 \cdot 23$

3	23	I
22	(920)	I
88		I
		I
		I
		I

1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 19 → 21 → 25 →
00543478 26086 95652 17391 30 01630 02717 03804 04891 05978 07065 08152 09239 10326 11413 13586

27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 →
14673 15760 16847 17934 19021 20108 21195 22282 23369 24456 25543 26630 27717 28804 29891 30978

59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 →
32065 33152 34239 35326 36413 38586 39673 40760 41847 42934 44021 45108 46195 47282 48369 49456

93 → 95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 113 → 117 → 119 → 121 → 123 →
50543 51630 52717 53804 54891 55978 57065 58152 59239 60326 61413 63586 64673 65760 66847

125 → 127 → 129 → 131 → 133 → 135 → 137 → 139 → 141 → 143 → 145 → 147 → 149 → 151 →
67934 69021 70108 71195 72282 73369 74456 75543 76630 77717 78804 79891 80978 82065

153 → 155 → 157 → 159 → 163 → 165 → 167 → 169 → 171 → 173 → 175 → 177 → 179 → 181 → 183 →
83152 84239 85326 86413 88586 89673 90760 91847 92934 94021 95108 96195 97282 98369 99456

185 $5 \cdot 37$

1	37	I
3	(7480)	II
144		III
		IV
		V
		VI
		VII
		VIII
		IX
		X
		XI
		XII

					13	19				42					56							79	87			
					0702	1027				2270					3027							4270	4702			
1						26			38		47								63				84			
0054						1405			2054		2540								3405				4540			
2									39					52	57							76	89			
0108									2108					2810	3081							4108	4810			
						21	28										58		62							
						1135	1513										3135		3351							
3	4								41													67	77	78		
0162	0216								2216													3621	4162	4216		
6	8					23				43														82		
0324	0432					1243				2324														4432		
		14					29	31						51								66	68	88		
		0756					1567	1675						2756								3567	3675	4756		
7						33	34	44															71	81		
0378						1783	1837	2378															3837	4378		
9	12	16							46		49	58											83	86		
0486	0648	0864							2486		2648	2864											4486	4648		
17	22														54		59					73	91			
0918	1189														2918		3189					3891	4918			
11		27				36			48												64	78				
0594		1459				1945			2594												3459	3945				
	18	24		32														61		69			92			
	0972	1297		1729														3297		3729			4972			

98			116		124										153			161		167						
5027			6270		6702										8270			8702		9027						
		112			121					137		149			158								174			
		6054			6540					7405		8054			8540								9405			
94		118			126		131											163		168						
5081		6108			6810		7081											8810		9081						
99	102						132			136		139										169		173	176	
5351	5513						7135			7351		7513										9135		9351	9513	
	104		114							141		151		153											178	
	5621		6162							7621		8162		8216											9621	
97			117		119		134								154		156					171				
5243			6324		6432		7243								8324		8432					9243				
103										142								162				177		179		
5567										7675								8756				9567		9675		
	107		108		118					144												181		182		
	5783		5837		6378					7783												9783		9837		
					128		127								157			164								
					6648		6864								8486			8864								
96		109					128		133			146													183	
5189		5891					6918		7189			7891													9891	
	101			122							138		147		159										184	
	5459			6594							7459		7945		8594										9945	
93	106						129				143										166		172			
5297	5729						6972				7729										8972		9297			

186 = 2·3·31

1 / 15 / 60 — 93 (465,920)

I 5 / 026881 72043 01075 — 35→ 188 — 41→ 220 — 47→ 252 — 59→ 317 — 71→ 381

II 1 / 005376 34408 60215 037 / 7→ — 19→ 102 — 25→ 134 — 49→ 263 — 67→ 360

III 11 / 059139 78494 62365 — 17→ 091 — 23→ 123 — 29→ 155 — 53→ 284 — 65→ 349 — 77→ 413 — 83→ 446 — 89→ 478

IV 13 / 069892 47311 82795 — 37→ 198 — 43→ 231 — 55→ 295 — 61→ 327 — 73→ 392 — 79→ 424 — 85→ 456 — 91→ 489

I 95→ 510 — 101→ 543 — 107→ 575 — 113→ 607 — 125→ 672 — 131→ 704 — 143→ 768 — 149→ 801 — 173→ 930

II 97→ 521 — 103→ 553 — 109→ 586 — 121→ 650 — 133→ 715 — 157→ 844 — 163→ 876 — 169→ 908 — 175→ 940

III 119→ 639 — 137→ 736 — 161→ 865 — 167→ 897 — 179→ 962 — 185→ 994

IV 115→ 618 — 127→ 682 — 139→ 747 — 145→ 779 — 151→ 811 — 181→ 973

187 = 11·17

10 / 16 / 160 — 5 / d / 9 — —

I 1 10 100 65 89 / 0 0 5 3 4 — 142 111 175 67 109 / 7 5 9 3 5 — 155 54 166 164 144 / 8 2 8 8 7 — 131 / 7

II 2 20 13 130 178 / 0 1 0 6 9 — 97 35 168 184 31 / 5 1 8 7 1 — 123 108 145 141 101 / 6 5 7 7 5 — 75 / 4

III 3 80 113 8 80 / 0 1 6 0 4 — 52 146 151 14 140 / 2 7 8 0 7 — 91 162 124 118 58 / 4 8 6 6 3 — 19 / 1

IV 4 40 26 73 169 / 0 2 1 3 9 — 7 70 139 81 62 / 0 3 7 4 3 — 59 29 103 95 15 / 3 1 5 5 0 — 150 / 8

V 5 50 126 138 71 / 0 2 6 7 3 — 149 181 127 148 171 / 7 9 6 7 9 — 27 83 82 72 159 / 1 4 4 3 8 — 94 / 5

VI 182 137 61 49 116 / 9 7 3 2 6 — 38 6 60 89 16 / 2 0 3 2 0 — 160 104 105 115 28 / 8 5 5 6 1 — 93 / 4

VII 188 147 161 114 18 / 9 7 8 6 0 — 180 117 48 106 125 / 9 6 2 5 6 — 128 158 84 92 172 / 6 8 4 4 9 — 37 / 1

VIII 184 157 74 179 107 / 9 8 3 9 5 — 135 41 36 173 47 / 7 2 1 9 2 — 96 25 63 69 129 / 5 1 3 3 6 — 168 / 8

IX 185 167 174 57 9 / 9 8 9 3 0 — 90 152 24 53 156 / 4 8 1 2 8 — 64 79 42 46 86 / 3 4 2 2 4 — 112 / 5

X 186 177 87 122 98 / 9 9 4 6 5 — 45 76 12 120 78 / 2 4 0 6 4 — 32 133 21 23 43 / 1 7 1 1 2 — 56 / 2

188 = 2²·47

2 / 46 / 92 — 47 (940)

I 1 / 0053191 48936 17021 27659 57446 80851 06382 97872 34042 5 — 8→ 0159 — 5→ 0265 — 7→ 0372 — 9→ 0478 — 11→ 0585 — 13→ 0691

I 15→ 0797 — 17→ 0904 — 19→ 1010 — 21→ 1117 — 23→ 1223 — 25→ 1329 — 27→ 1436 — 29→ 1542 — 31→ 1648 — 33→ 1755 — 35→ 1861 — 37→ 1968 — 39→ 2074 — 41→ 2180 — 43→ 2287 — 45→ 2393 — 49→ 2606

I 51→ 2712 — 53→ 2819 — 55→ 2925 — 57→ 3031 — 59→ 3138 — 61→ 3244 — 63→ 3351 — 65→ 3457 — 67→ 3563 — 69→ 3670 — 71→ 3776 — 73→ 3882 — 75→ 3989 — 77→ 4095 — 79→ 4202 — 81→ 4308 — 83→ 4414

I 85→ 4521 — 87→ 4627 — 89→ 4734 — 91→ 4840 — 93→ 4946 — 95→ 5053 — 97→ 5159 — 99→ 5265 — 101→ 5372 — 103→ 5478 — 105→ 5585 — 107→ 5691 — 109→ 5797 — 111→ 5904 — 113→ 6010

I 115→ 6117 — 117→ 6223 — 119→ 6329 — 121→ 6436 — 123→ 6542 — 125→ 6648 — 127→ 6755 — 129→ 6861 — 131→ 6968 — 133→ 7074 — 135→ 7180 — 137→ 7287 — 139→ 7393 — 143→ 7606 — 145→ 7712

I 147→ 7819 — 149→ 7925 — 151→ 8031 — 153→ 8138 — 155→ 8244 — 157→ 8351 — 159→ 8457 — 161→ 8563 — 163→ 8670 — 165→ 8776 — 167→ 8882 — 169→ 8989 — 171→ 9095 — 173→ 9202 — 175→ 9308

I 177→ 9414 — 179→ 9521 — 181→ 9627 — 183→ 9734 — 185→ 9840 — 187→ 9946

189 = 3³·7

18 / 6 / 108 — 9 / d / 9 — —

I 1 10 100 55 172 19 / 0 0 5 2 9 1

II 2 20 11 110 155 38 / 0 1 0 5 8 2

III 4 40 22 31 121 76 / 0 2 1 1 6 4

IV 5 50 122 86 104 95 / 0 2 6 4 5 5

V 8 80 44 62 53 152 / 0 4 2 3 2 8

VI 13 130 166 148 157 58 / 0 6 8 7 8 3

VII 16 160 88 124 106 115 / 0 8 4 6 5 6

VIII 25 61 43 52 142 97 / 1 3 2 2 7 5

IX 26 71 143 107 125 116 / 1 3 7 5 6 6

X 163 118 46 82 64 73 / 8 6 2 4 3 3

XI 164 128 146 137 47 92 / 8 6 7 7 2 4

XII 173 29 101 65 83 74 / 9 1 5 3 4 3

XIII 176 59 23 41 32 131 / 9 3 1 2 1 6

XIV 181 109 145 127 136 37 / 9 5 7 6 7 1

XV 184 139 67 103 85 94 / 9 7 3 5 4 4

XVI 185 149 167 158 68 113 / 9 7 8 8 3 5

XVII 187 169 178 79 34 151 / 9 8 9 4 1 7

XVIII 188 179 89 134 17 170 / 9 9 4 7 0 8

190 $2 \cdot 5 \cdot 19$

1 18 72 | 19 (38, 95)

I: 1 005263 15789 47368 421 | 3 015 | 7 036 | 9 047 | 11 057 | 13 068 | 17 089 | 21 110 | 23 121 | 27 142 | 29 152 | 31 163 | 33 173 | 37 194 | 39 205 | 41 215 | 43 226

I: 47 247 | 49 257 | 51 268 | 53 278 | 59 310 | 61 321 | 63 331 | 67 352 | 69 363 | 71 373 | 73 384 | 77 405 | 79 415 | 81 426 | 83 436 | 87 457 | 89 468 | 91 478 | 93 489 | ⋮ | 97 510

I: 99 521 | 101 531 | 103 542 | 107 563 | 109 573 | 111 584 | 113 594 | 117 615 | 119 626 | 121 636 | 123 647 | 127 668 | 129 678 | 131 689 | 137 721 | 139 731 | 141 742 | 143 752

I: 147 773 | 149 784 | 151 794 | 153 805 | 157 826 | 159 836 | 161 847 | 163 857 | 167 878 | 169 889 | 173 910 | 177 931 | 179 942 | 181 952 | 183 963 | 187 984 | 189 994

191 p

2 95 190 | 1 d 9 | —

I

1 10 100 45 68 | 107 115 4 40 18 | 180 81 46 78 16 | 160 72 147 133 184 | 121 64 67 97 15 | 150 163 102 65 77 | 6 60 27 79 26

0 0 5 2 3 | 5 6 0 2 0 | 9 4 2 4 0 | 8 3 7 6 9 | 6 3 3 5 0 | 7 8 5 3 4 | 0 3 1 4 1

69 117 24 49 108 | 125 104 85 86 96 | 5 50 118 34 149 | 153 2 20 9 90 | 136 23 39 8 80 | 36 169 162 92 156 | 32 149 144 103 75

3 6 1 2 5 | 6 5 4 4 5 | 0 2 6 1 7 | 8 0 1 0 4 | 7 1 2 0 4 | 1 8 8 4 8 | 1 6 7 5 3

177 51 128 134 3 | 80 109 135 13 130 | 154 12 120 54 158 | 52 138 43 48 98 | 25 59 17 170 172 | ⋮ | II 190 181 91 146 123 | 84 76 187 151 173

9 2 6 7 0 | 1 5 7 0 6 | 8 0 6 2 8 | 2 7 2 2 5 | 1 3 0 8 9 | ⋮ | 9 9 4 7 6 | 4 3 9 7 9

11 110 145 113 175 | 31 119 44 58 7 | 70 127 124 94 176 | 41 28 89 126 114 | 185 131 164 112 165 | 122 74 167 142 83 | 66 87 106 105 95

0 5 7 5 9 | 1 6 2 3 0 | 3 6 6 4 9 | 2 1 4 6 5 | 9 6 8 5 8 | 6 3 8 7 4 | 3 4 5 5 4

186 141 73 157 42 | 38 189 171 182 101 | 55 168 152 183 111 | 155 22 29 99 35 | 159 62 47 88 116 | 14 140 63 57 188 | 161 82 56 178 61

9 7 3 8 2 | 1 9 8 9 5 | 2 8 7 9 5 | 8 1 1 5 1 | 8 3 2 4 6 | 0 7 3 2 9 | 8 4 2 9 3

37 179 71 137 33 | 139 53 148 143 93 | 166 132 174 21 19

1 9 3 7 1 | 7 2 7 7 4 | 8 6 9 1 0 $r_3 \equiv {}^1/_{17}\, r_0\ (4);\ r_5 \equiv {}^1/_{25}\, r_0\ (14)$

192 $2^6 \cdot 3$

6 1 64 | 3 (960)

I: 1 0052083 | 7 0364583 | 13 0677083 | 19 0989583 | 25 1302083 | 31 1614583 | 37 1927083 | 43 2239583 | 49 2552083 | 55 2864583

II: 5 0260416 | 11 0572916 | 17 0885416 | 23 1197916 | 29 1510416 | 35 1822916 | 41 2135416 | 47 2447916 | 53 2760416 | 59 3072916

I: 61 3177083 | 67 3489583 | 73 3802083 | 79 4114583 | 85 4427083 | 91 4739583 | ⋮ | 97 5052083 | 103 5364583 | 109 5677083

II: 65 3385416 | 71 3697916 | 77 4010416 | 83 4322916 | 89 4635416 | 95 4947916 | ⋮ | 101 5260416 | 107 5572916 | 113 5885416

I: 115 5989583 | 121 6302083 | 127 6614583 | 133 6927083 | 139 7239583 | 145 7552083 | 151 7864583 | 157 8177083 | 163 8489583

II: 119 6197916 | 125 6510416 | 131 6822916 | 137 7135416 | 143 7447916 | 149 7760416 | 155 8072916 | 161 8385416 | 167 8697916

I: 169 8802083 | 175 9114583 | 181 9427083 | 187 9739583

II: 173 9010416 | 179 9322916 | 185 9635416 | 191 9947916

193 p

1 192 192 | — | 1 m 9

1 10 100 35 157 | 26 67 91 138 29 | 97 5 50 114 175 | 13 130 142 69 111 | 145 99 25 57 184 | 108 65 71 131 152 | 169 146 109 125 92

0 0 5 1 8 | 1 3 4 7 1 | 5 0 2 5 9 | 0 6 7 3 5 | 7 5 1 2 9 | 5 3 3 6 7 | 8 7 5 6 4

148 129 132 162 76 | 181 73 151 159 46 | 74 161 66 81 38 | 187 133 172 176 23 | 37 177 33 137 19 | 190 163 86 88 108 | 115 185 113 165 106

7 6 6 8 3 | 9 3 7 8 2 | 3 8 3 4 1 | 9 6 8 9 1 | 1 9 1 7 0 | 9 8 4 4 5 | 5 9 5 8 5

95 178 43 44 54 | 154 189 153 179 53 | 144 89 118 22 27 | 77 191 173 186 123 | 72 141 59 11 110 | 135 | 192 183 93 158 36

4 9 2 2 2 | 7 9 7 9 2 | 7 4 6 1 1 | 3 9 8 9 6 | 3 7 3 0 5 | 6 ⋮ | 9 9 4 8 1

167 126 102 55 164 | 96 188 143 79 18 | 180 63 51 124 82 | 48 94 168 136 9 | 90 128 122 62 41 | 24 47 84 68 101 | 45 64 61 31 117

8 6 5 2 8 | 4 9 7 4 0 | 9 3 2 6 4 | 2 4 8 7 0 | 4 6 6 3 2 | 1 2 4 3 5 | 2 3 3 1 6

12 120 42 34 147 | 119 32 127 112 155 | 6 60 21 17 170 | 156 16 160 56 174 | 3 30 107 105 85 | 78 8 80 28 87 | 98 15 150 149 139

0 6 2 1 7 | 6 1 6 5 8 | 0 3 1 0 8 | 8 0 8 2 9 | 0 1 5 5 4 | 4 0 4 1 4 | 5 0 7 7 7

39 4 40 14 140 | 49 104 75 171 166 | 116 2 20 7 70 | 121 52 134 182 83 | 58

2 0 2 0 7 | 2 5 3 8 8 | 6 0 1 0 3 | 6 2 6 9 4 | 3 $r_8 \equiv {}^1/_7\, r_0\ (5);\ r_{10} \equiv {}^1/_2\, r_0\ (1)$

194 = 2 · 97

1 / 96 / 96	97 (485, 970)	I	1 005154 63917 52577 31958 76288 65979 38144 32989 69072 16494 84536 08247 42268 04123 71134
		I	02061 85567 01030 92783 5 (3→) 015 025 036 046 056 067 077 087 097 108 118 128 139 149 159
		I	(33→) 170 180 190 201 211 221 231 242 252 262 273 283 293 304 314 324 335 345 355 365 376
		I	(75→) 386 396 407 417 427 438 448 458 469 479 489 (99→) 510 520 530 541 551 561 572 582 592 603
		I	(119→) 613 623 634 644 654 664 675 685 695 706 716 726 737 747 757 768 778 788 798
		I	(157→) 809 819 829 840 850 860 871 881 891 902 912 922 932 943 953 963 974 984 994

195 = 5 · 3 · 13

1 / 6 / 96	39 (78, 390)	I	2 0102564 041 056 (8→) 164 (11→) 210 225 241 (32→) 302 (41→) 364 (44→) 425 441 456 (47→)
		II	1 0051282 020 (4→) 082 112 (16→) 164 (22→) 220 (43→) 251 (49→) 312 328 (61→) 405 420 (64→) 451 (79→) 482 (82→)
		III	14 0717948 (17→) 087 117 148 (23→) 194 (29→) 271 287 317 (38→) 348 379 394 (53→) 471 (56→)
		IV	7 0358974 (19→) 097 143 158 174 189 (28→) 235 (31→) 297 (34→) 343 374 389 (37→) 497 (46→) (58→) (67→) (73→) (76→)
		I	98 502 (119→) 610 625 656 (122→) 702 (128→) 764 (137→) 810 825 841 856 902 (149→) 964 (158→) (161→) (164→) (167→) (176→) (188→)
		II	(103→) 528 (118→) 605 620 651 (121→) 682 712 728 (127→) 805 (133→) 851 882 912 928 (139→) (142→) (157→) (166→) (172→) (178→) (181→)
		III	(101→) 517 548 (107→) 579 594 (113→) 671 687 (116→) 748 779 (131→) 887 917 (134→) (146→) (152→) (173→) (179→) 979 994 (191→) (194→)
		IV	(106→) 543 558 (109→) 574 (112→) 635 (124→) 697 (136→) 758 774 789 (148→) (151→) (154→) 835 (163→) 943 958 989 (184→) (187→) (193→)

196 = $2^2 \cdot 7^2$

2 / 42 / 84	49 (980)	I	1 0051020 40816 32653 06122 44897 95918 36734 69387 75 (3→) 0153 0255 0459 0561 0663 0765 0867 0969 (5→) (9→) (11→) (13→) (15→) (17→) (19→)
		I	(23→) 1173 1275 1377 1479 1581 1683 1887 1989 2091 2193 2295 2397 2602 2704 2806 2908 3010 (25→) (27→) (29→) (31→) (33→) (37→) (39→) (41→) (43→) (45→) (47→) (51→) (53→) (55→) (57→) (59→)
		I	(61→) 3112 3316 3418 3520 3622 3724 3826 4030 4132 4234 4336 4438 4540 4744 4846 4948 (65→) (67→) (69→) (71→) (73→) (75→) (79→) (81→) (83→) (85→) (87→) (89→) (93→) (95→) (97→)
		I	(99→) 5051 5153 5255 5459 5561 5663 5765 5867 5969 6173 6275 6377 6479 6581 6683 (101→) (103→) (107→) (109→) (111→) (113→) (115→) (117→) (121→) (123→) (125→) (127→) (129→) (131→)
		I	(135→) 6887 6989 7091 7193 7295 7397 7602 7704 7806 7908 8010 8112 8316 8418 8520 (137→) (139→) (141→) (143→) (145→) (149→) (151→) (153→) (155→) (157→) (159→) (163→) (165→) (167→)
		I	(169→) 8622 8724 8826 9030 9132 9234 9336 9438 9540 9744 9846 9948 (171→) (173→) (177→) (179→) (181→) (183→) (185→) (187→) (191→) (193→) (195→)

197 = p

2 / 98 / 196	—	2 / m / 9	I 1 10 100 15 150 121 28 83 42 26 63 39 193 157 191 137 188 107 85 62 29 93 142 41 16 160 24 43 36 168 54 146 81 22 23 0 0 5 0 7 6 1 4 2 1 3 1 9 7 9 6 9 5 4 3 1 4 7 2 0 8 1 2 1 8 2 7 4 1 1 33 133 148 101 25 53 136 178 7 70 109 105 65 59 196 187 97 182 47 76 169 114 155 171 134 158 4 40 6 60 9 90 112 135 1 6 7 5 1 2 6 9 0 3 5 5 3 2 9 9 4 9 2 3 8 5 7 8 6 8 0 2 0 3 0 4 5 6 168 104 55 156 181 87 173 154 161 34 143 51 116 175 174 164 64 49 96 172 144 61 19 190 127 88 92 132 138 8 5 2 7 9 1 8 7 8 1 7 2 5 8 8 8 3 2 4 8 7 3 0 9 6 4 4 6 7 II 2 20 3 30 103 45 56 166 84 52 126 78 189 117 185 77 179 17 170 124 58 186 87 82 32 123 48 86 72 129 108 95 162 44 46 0 1 0 1 5 2 2 8 4 2 6 3 9 5 9 3 9 0 8 6 2 9 4 4 1 6 2 4 3 6 5 4 8 2 2 66 69 99 5 50 106 75 159 14 140 21 18 130 118 195 177 194 167 94 152 141 31 113 145 71 119 8 80 12 120 18 180 27 78 3 3 5 0 2 5 3 8 0 7 1 0 6 5 9 8 9 8 4 7 7 1 5 7 3 6 0 4 0 6 0 9 1 3 139 11 110 115 165 74 149 111 125 68 89 102 35 153 151 131 128 98 192 147 91 122 38 183 57 176 184 67 79 7 0 5 5 8 3 7 5 6 3 4 5 1 7 7 6 6 4 9 7 4 6 1 9 2 8 9 3 4 $r_7 \equiv {}^1/_{19}\, r_0(8)$

198 $2 \cdot 3^2 \cdot 11$

1 2 60 | 99 (495, 990) | I bis XXX

I: 101/510 119/601
II: 103/520 139/702
III: 107/540 179/904
IV: 1/005 109/550
V: 41/207 113/570
VI: 61/308 115/580
VII: 125/631 161/813
VIII: 127/641 181/914
IX: 23/116 131/661
X: 43/217 133/671
XI: 145/732 163/823
XII: 5/025 149/752
XIII: 25/126 151/762
XIV: 167/843 185/934
XV: 7/035 169/853
XVI: 29/146 191/964
XVII: 15/065 31/156
XVIII: 47/237 173/873
XIX: 49/247 193/974
XX: 35/176 53/267
XXI: 65/328 155/782
XXII: 67/338 175/883
XXIII: 17/085 71/358
XXIV: 37/186 73/368
XXV: 83/419 137/691
XXVI: 85/429 157/792
XXVII: 89/449 197/994
XXVIII: 19/095 91/459
XXIX: 59/297 95/479
XXX: 79/398 97/489

199 p

2 99 198 | 1 d 9 | —

I
1 10 100 5 50 102 25 51 112 125 56 162 28 81 14 140 7 70 103 35 151 117 175 158 187 79 193 139 196 169 98 184 49 92 124
0 0 5 0 2 5 1 2 5 6 2 8 1 4 0 7 0 3 5 1 7 5 8 7 9 3 9 6 9 8 4 9 2 4 6
46 62 23 31 111 115 155 157 177 178 188 89 94 144 47 72 128 36 161 18 180 9 90 104 45 52 122 26 61 13 130 106 65 53 132
2 3 1 1 5 5 7 7 8 8 9 4 4 7 2 3 6 1 8 0 9 0 4 5 2 2 6 1 3 0 6 5 3 2 6

II
126 66 63 33 181 116 165 58 182 29 91 114 145 57 172 128 86 64 43 32 121 16 160 8 80 4 40 2 20 198 189 99 194 149
6 3 3 1 6 5 8 2 9 1 4 5 7 2 8 6 4 3 2 1 6 0 8 0 4 0 2 0 1 9 9 4 9 7
97 174 148 87 74 143 37 171 118 185 59 192 129 96 164 48 82 24 41 12 120 6 60 3 30 101 15 150 107 75 153 137 176 168 88
4 8 7 4 3 7 1 8 5 9 2 9 6 4 8 2 4 1 2 0 6 0 3 0 1 5 0 7 5 3 7 6 8 8 4
84 44 42 22 21 11 110 105 55 152 127 76 163 88 181 19 190 109 95 154 147 77 173 138 186 69 93 184 146 67 73 133 136 166 68
4 2 2 1 1 0 5 5 2 7 6 3 8 1 9 0 9 5 4 7 7 3 8 6 9 3 4 6 7 3 3 6 6 8 3
83 34 141 17 170 108 85 54 142 27 71 113 135 156 167 78 183 39 191 119 195 159 197 179
4 1 7 0 8 5 4 2 7 1 3 5 6 7 8 3 9 1 9 5 9 7 9 8

$r_2 \equiv \frac{1}{2} r_0(1)$; $r_4 \equiv \frac{1}{4} r_0(1)$ u. s. w.

200 $2^3 \cdot 5^2$

3 — 80 | 20 | I bis VIII

	1	21	41	61	81	101	121	141	161	181
I	005.	105.	205.	305.	405.	505.	605.	705.	805.	905.
	3	23	43	63	83	103	123	143	163	183
II	015.	115.	215.	315.	415.	515.	615.	715.	815.	915.
	7	27	47	67	87	107	127	147	167	187
III	035.	135.	235.	335.	435.	535.	635.	735.	835.	935.
	9	29	49	69	89	109	129	149	169	189
IV	045.	145.	245.	345.	445.	545.	645.	745.	845.	945.
	11	31	51	71	91	111	131	151	171	191
V	055.	155.	255.	355.	455.	555.	655.	755.	855.	955.
	13	33	53	73	93	113	133	153	173	193
VI	065.	165.	265.	365.	465.	565.	665.	765.	865.	965.
	17	37	57	77	97	117	137	157	177	197
VII	085.	185.	285.	385.	485.	585.	685.	785.	885.	985.
	19	39	59	79	99	119	139	159	179	199
VIII	095.	195.	295.	395.	495.	595.	695.	795.	895.	995.

201 $3 \cdot 67$

4 33 132 | 2 d 9 | —

I
1 10 100 196 151 103 25 49 88 76 157 163 22 19 190 91 106 55 148 73 127 64 37 169 82 16 160 193 121 4 40 199 181
0 0 4 9 7 5 1 2 4 3 7 8 1 0 9 4 5 2 7 3 6 3 1 8 4 0 7 9 6 0 1 9 9

II
7 70 97 166 52 118 175 142 13 130 94 136 154 133 124 34 139 184 31 109 85 46 58 178 172 112 115 145 43 28 79 187 61
0 3 4 8 2 5 8 7 0 6 4 6 7 6 6 1 6 9 1 5 4 2 2 8 8 5 5 7 2 1 3 9 3

III
194 131 104 35 149 83 26 59 188 71 107 65 47 68 77 167 62 17 170 92 116 155 148 23 29 89 86 56 158 173 122 14 140
9 6 5 1 7 4 1 2 9 3 5 3 2 3 3 8 3 0 8 4 5 7 7 1 1 4 4 2 7 8 6 0 6

IV
200 191 101 5 50 98 176 152 113 125 44 38 179 182 11 110 95 146 53 128 74 137 164 32 119 185 41 8 80 197 161 2 20
9 9 5 0 2 4 8 7 5 6 2 1 8 9 0 5 4 7 2 6 3 6 8 1 5 9 2 0 3 9 8 0 0

$r_4 \equiv \frac{1}{4} r_0(3)$

202 = 2 · 101

1 | 4 | 100 | 101 (506,1010) | I bis XXV

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
81 40099	61 30198	41 20297	21 10396	1 00495	19 09405	39 19306	59 29207	79 39108	63 31188	43 21287
99 49009	97 48019	95 47029	93 46039	91 45049	89 44059	87 43069	85 42079	83 41089	77 38118	75 37128
103 50990	105 51980	107 52970	109 53960	111 54950	113 55940	115 56930	117 57920	119 58910	125 61881	127 62871
121 59900	141 69801	161 79702	181 89603	201 99504	183 90594	163 80693	143 70792	123 60891	139 68811	159 78712

XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII
23 11386	3 01485	17 08415	37 18316	57 28217	45 22277	25 12376	5 02475	15 07425	35 17326	27 13366
73 36138	71 35148	69 34158	67 33168	65 32178	55 27227	53 26237	51 25247	49 24257	47 23267	33 16336
129 63861	131 64851	133 65841	135 66831	137 67821	147 72772	149 73762	151 74752	153 75742	155 76732	169 83663
179 88613	199 98514	185 91584	165 81683	145 71782	157 77722	177 87623	197 97524	187 92574	167 82673	175 86633

XXIII	XXIV	XXV
7 03465	13 06435	9 04455
31 15346	29 14356	11 05445
171 84653	173 85643	191 94554
195 96534	189 93564	193 95544

203 = 7 · 29

2 | 84 | 168 | 1 | d | 9 | —

I

1 10 100 188 58	124 22 17 170 76	151 89 78 171 86	48 74 131 92 108	65 41 4 40 197	143 9 90 88 68	71 101 198 153 109
0 0 4 9 2	6 1 0 8 3	7 4 3 8 4	2 3 6 4 5	3 2 0 1 9	7 0 4 4 3	3 4 9 7 5
75 141 192 93 118	165 26 57 164 16	160 179 166 36 157	149 69 81 201 183	3 30 97 158 159	169 66 51 104 25	47 64 31 107 55
3 6 9 4 5	8 1 2 8 0	7 8 8 1 7	7 3 3 9 9	0 1 4 7 7	8 3 2 5 1	2 3 1 5 2

II

144 19 190 73 121	195 123 12 120 185	23 27 67 61	202 193 103 15 150	79 181 186 33 127	52 114 125 32 117	155 129 72 111 95
7 0 9 3 5	9 6 0 5 9	1 1 3 3	9 9 5 0 7	3 8 9 1 6	2 5 6 1 5	7 6 3 5 4
138 162 199 163 6	60 194 113 115 135	132 102 5 50 94	128 62 11 110 85	38 177 146 39 187	43 24 37 167 46	54 134 122 2 20
6 7 9 8 0	2 9 5 5 6	6 5 0 2 4	6 3 0 5 4	1 8 7 1 9	2 1 1 8 2	2 6 6 0 0
200 173 106 45 44	34 137 152 99 178	156 139 172 96 148	59 184 13 130 82	8 80 191 83 18	180 176 136 142	$r_7 \equiv {}^1/_{12}\, r_0$ (1)
9 8 5 2 2	1 6 7 4 8	7 6 8 4 7	2 9 0 6 4	0 3 9 4 0	8 8 6 6	

204 = 2² · 3 · 17

2 | 16 | 64 | 51 (1020)

I: 1 0049019 60784 31372 5 | 7 0343 | 13 0637 | 19 0931 | 25 1225 | 31 1519 | 37 1813 | 43 2107 | 49 2401 | 55 2696 | 61 2990

II: 5 0245098 03921 56862 7 | 11 0539 | 23 1127 | 29 1421 | 35 1715 | 41 2009 | 47 2303 | 53 2598 | 59 2892

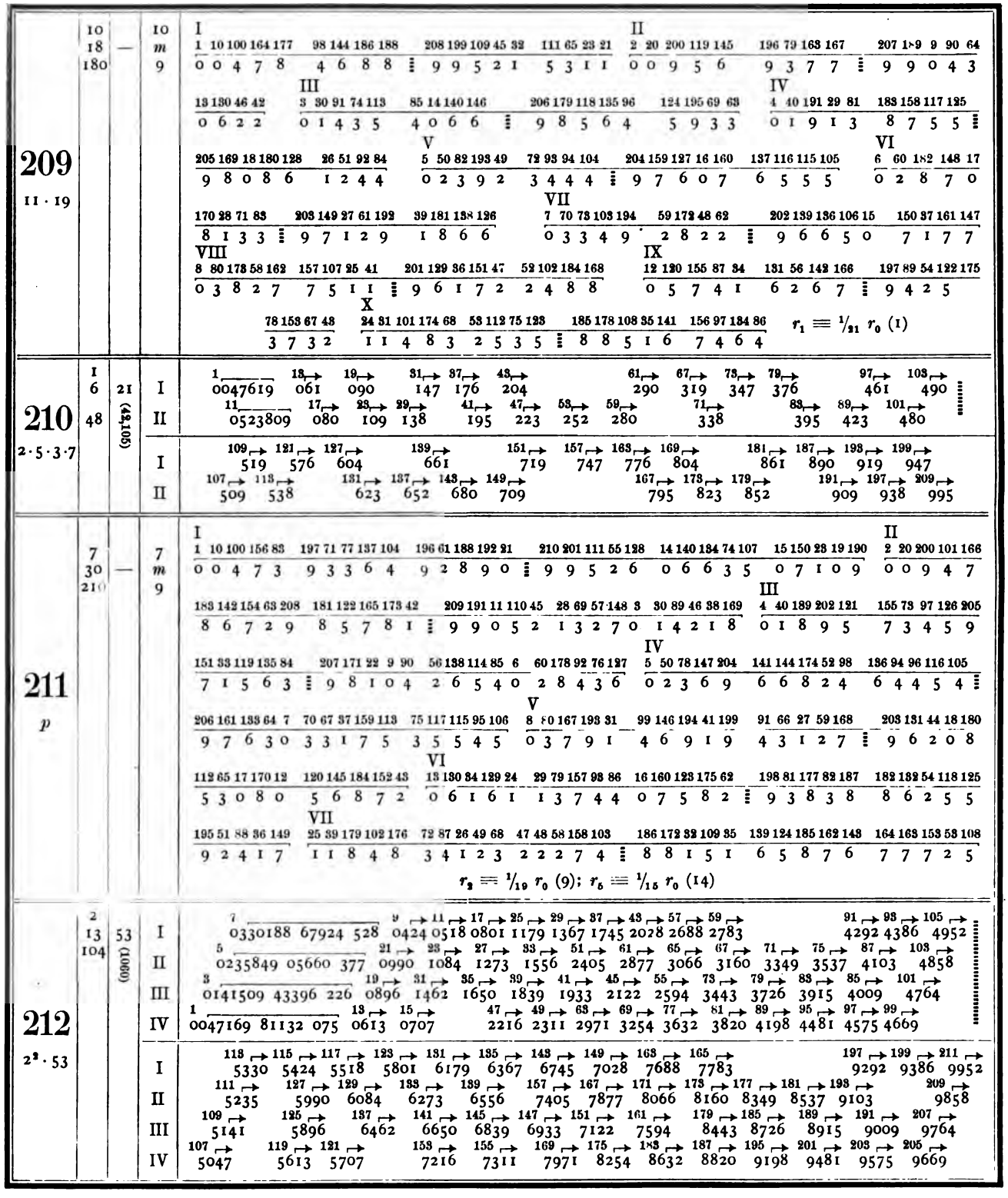
I	67 3284	73 3578	79 3872	91 4460	97 4754	103 5049	109 5343	115 5637	121 5931	127 6225
II	65 3186	71 3480	77 3774	83 4068	89 4362	95 4656	101 4950	107 5245	113 5539	125 6127	131 6421
I	133 6519	139 6813	145 7107	151 7401	157 7696	163 7990	169 8284	175 8578	181 8872	193 9460	199 9754
II	137 6715	143 7009	149 7303	155 7598	161 7892	167 8186	173 8480	179 8774	185 9068	191 9362	197 9656	203 9950

205 = 5 · 41

1 | 5 | 160 | 41 (8,41(0)) | I bis VIII

I	8 039024	9 043	21 102	39 190	46 224	49 239	62 302	87 424	91 443
II	1 004878	16 078	18 087	37 180	42 204	51 248	57 278	59 287	78 380	88 404	92 448	98 478
III	22 107317	24 117	27 131	56 273	63 307	68 331	76 370	97 473
IV	3 014634	7 034	13 063	29 141	44 214	48 234	54 263	71 346	89 434
V	11 053658	12 058	28 136	34 165	38 185	52 253	53 258	69 336	79 385	93 453	94 458
VI	6 029268	14 068	17 082	19 092	26 126	47 229	58 282	67 326	88 429	96 468	99 482	101 492
VII	4 019512	28 112	31 151	64 312	66 321	72 351	81 395	86 419
VIII	2 009756	32 156	33 160	36 175	43 209	61 297	73 356	74 360	77 375	84 409	102 497

205 5 · 41 (Fortsetzung.)	I 5 160	41 (82,410)	I	103→ 502 · 121→ 590 · 128→ 624 · 131→ 639 · 132→ 643 · 144→ 702 · 162→ 790 · 169→ 824 · 172→ 839 · 173→ 843 · 203→ 990
			II	119→ 580 · 124→ 604 · 133→ 648 · 139→ 678 · 141→ 687 · 174→ 848 · 182→ 887 · 201→ 980
			III	104→ 507 · 106→ 517 · 109→ 531 · 117→ 570 · 138→ 673 · 147→ 717 · 158→ 770 · 179→ 873 · 186→ 907 · 188→ 917 · 191→ 931 · 199→ 970
			IV	111→ 541 · 112→ 546 · 126→ 614 · 136→ 663 · 152→ 741 · 153→ 746 · 167→ 814 · 171→ 834 · 177→ 863 · 193→ 941 · 194→ 946
			V	116→ 565 · 134→ 653 · 151→ 736 · 157→ 765 · 161→ 785 · 176→ 858 · 192→ 936 · 198→ 965 · 202→ 985
			VI	108→ 526 · 129→ 629 · 137→ 668 · 142→ 692 · 149→ 726 · 178→ 868 · 181→ 882 · 183→ 892
			VII	107→ 521 · 113→ 551 · 122→ 595 · 127→ 619 · 146→ 712 · 148→ 721 · 154→ 751 · 163→ 795 · 168→ 819 · 187→ 912 · 189→ 921 · 204→ 995
			VIII	114→ 556 · 118→ 575 · 143→ 697 · 156→ 760 · 159→ 775 · 166→ 809 · 184→ 897 · 196→ 956 · 197→ 960
206 2 · 103	I 34 102	103 (515,1030)	I	19: 092233 00970 87378 64077 66990 29126 2135 · 25→ 121 · 29→ 140 · 35→ 169 · 41→ 199 · 43→ 208 · 49→ 237
			II	5: 024271 84466 01941 74757 28155 33980 5825 · 7→ 0339 · 11→ 053 · 15→ 072 · 17→ 082 · 21→ 101 · 33→ 160 · 45→ 218 · 47→ 228 · 51→ 247 · 53→ 257
			III	1: 004854 36893 20388 34951 45631 06796 1165 · 3→ 014 · 9→ 043 · 13→ 063 · 23→ 111 · 27→ 131 · 31→ 150 · 37→ 179 · 39→ 189
			I	55→ 2669 · 57→ 276 · 59→ 286 · 75→ 364 · 77→ 373 · 83→ 402 · 85→ 412 · 87→ 422 · 97→ 470 · 101→ 490 ⋮ 105→ 509 · 109→ 529 · 119→ 577 · 121→ 587 · 123→ 597 · 129→ 626 · 131→ 635
			II	63→ 305 · 65→ 315 · 67→ 325 · 71→ 344 · 91→ 441 · 99→ 480 ⋮ 107→ 519 · 115→ 558 · 135→ 655
			III	61→ 296 · 69→ 334 · 73→ 354 · 79→ 383 · 81→ 393 · 89→ 432 · 93→ 451 · 95→ 461 ⋮ 111→ 538 · 113→ 548 · 117→ 567 · 125→ 606 · 127→ 616 · 133→ 645
			I	147→ 713 · 149→ 723 · 151→ 7330 · 157→ 762 · 163→ 791 · 165→ 800 · 171→ 830 · 177→ 859 · 181→ 878 · 187→ 907
			II	139→ 674 · 141→ 684 · 143→ 694 · 153→ 742 · 155→ 752 · 159→ 771 · 161→ 781 · 173→ 839 · 185→ 898 · 189→ 917 · 191→ 927 · 195→ 946 · 199→ 9660 · 201→ 975
			III	137→ 665 · 145→ 703 · 167→ 810 · 169→ 820 · 175→ 849 · 179→ 868 · 183→ 888 · 193→ 936 · 197→ 956 · 203→ 985 · 205→ 995
207 $3^2 \cdot 23$	6 22 132	3 *d* 9	I *m* 4,8,7 2,1,5	I: 1 10 100 172 64 19 190 37 163 181 154 / 0 0 4 8 3 0 9 1 7 8 7 ⋮ 91 82 199 127 28 73 109 55 136 118 145 / 4 3 9 6 1 3 5 2 6 5 7 — II: 2 20 200 137 128 38 173 74 119 155 101 / 0 0 9 6 6 1 8 3 5 7 4
				182 164 191 47 56 146 11 110 65 29 83 / 8 7 9 2 2 7 0 5 3 1 4 — III: 4 40 193 67 49 76 139 148 31 103 202 / 0 1 9 3 2 3 6 7 1 4 9 ⋮ 157 121 175 94 112 85 22 13 130 58 166 / 7 5 8 4 5 4 1 0 6 2 8
				IV: 203 167 14 140 158 131 68 59 176 104 5 / 9 8 0 6 7 6 3 2 8 5 0 ⋮ 50 86 32 113 95 122 185 194 77 149 41 / 2 4 1 5 4 5 8 9 3 7 1 — V: 205 187 7 70 79 169 34 133 88 52 106 / 9 9 0 3 3 8 1 6 4 2 5
				25 43 16 160 151 61 196 97 142 178 124 / 1 2 0 7 7 2 9 4 6 8 5 — VI: 206 197 107 35 143 188 17 170 44 26 53 / 9 9 5 1 6 9 0 8 2 1 2 ⋮ 116 125 8 80 179 134 98 152 71 89 62 / 5 6 0 3 8 6 4 7 3 4 2
				$r_7 \equiv {}^1/_{28}\, r_0$ (5)
208 $2^4 \cdot 13$	4 6 96	13 (1040)	I	1: 0048076923 · 3→ 014423 · 9→ 043269 · 17→ 081730 · 23→ 110576 · 25→ 120192 · 27→ 129807 · 29→ 139423 · 35→ 168269 · 43→ 206730
			II	5: 0240384615 · 7→ 033653 · 11→ 052884 · 15→ 072115 · 19→ 091346 · 21→ 100961 · 31→ 149038 · 33→ 158653 · 37→ 177884 · 41→ 197115 · 45→ 216346
			I	49→ 235576 · 51→ 245192 · 53→ 254807 · 55→ 264423 · 61→ 293269 · 69→ 331730 · 75→ 360576 · 77→ 370192 · 79→ 379807 · 81→ 389423 · 87→ 418269 · 95→ 456730
			II	47→ 225961 · 57→ 274038 · 59→ 283653 · 63→ 302884 · 67→ 322115 · 71→ 341346 · 73→ 350961 · 83→ 399038 · 85→ 408653 · 89→ 427884 · 93→ 447115
			I	101→ 485576 · 103→ 495192 ⋮ 105→ 504807 · 107→ 514423 · 113→ 543269 · 121→ 581730 · 127→ 610576 · 129→ 620192 · 131→ 629807
			II	97→ 466346 · 99→ 475961 ⋮ 109→ 524038 · 111→ 533653 · 115→ 552884 · 119→ 572115 · 123→ 591346 · 125→ 600961
			I	133→ 639423 · 139→ 668269 · 147→ 706730 · 153→ 735576 · 155→ 745192 · 157→ 754807 · 159→ 764423 · 165→ 793269 · 173→ 831730
			II	135→ 649038 · 137→ 658653 · 141→ 677884 · 145→ 697115 · 149→ 716346 · 151→ 725961 · 161→ 774038 · 163→ 783653 · 167→ 802884 · 171→ 822115
			I	179→ 860576 · 181→ 870192 · 183→ 879807 · 185→ 889423 · 191→ 918269 · 199→ 956730 · 205→ 985576 · 207→ 995192
			II	175→ 841346 · 177→ 850961 · 187→ 899038 · 189→ 908653 · 193→ 927884 · 197→ 947115 · 201→ 966346 · 203→ 975961


209
11 · 19
I
1 10 100 164 177 98 144 186 188 208 199 109 45 32 111 65 23 21
0 0 4 7 8 4 6 8 8 9 9 5 2 1 5 3 1 1
II
2 20 200 119 145 196 79 163 167 207 189 9 90 64
0 0 9 5 6 9 3 7 7 9 9 0 4 3
III
13 130 46 42 3 30 91 74 113 85 14 140 146 206 179 118 135 96 124 195 69 63
0 6 2 2 0 1 4 3 5 4 0 6 6 9 8 5 6 4 5 9 3 3
IV
4 40 191 29 81 183 158 117 125
0 1 9 1 3 8 7 5 5
V
205 169 18 180 128 26 51 92 84 5 50 82 193 49 72 93 94 104 204 159 127 16 160 137 116 115 105
9 8 0 8 6 1 2 4 4 0 2 3 9 2 3 4 4 4 9 7 6 0 7 6 5 5 5
VI
6 60 182 148 17
0 2 8 7 0
VII
170 28 71 83 203 149 27 61 192 39 181 138 126 7 70 73 103 194 59 172 48 62 202 139 136 106 15 150 37 161 147
8 1 3 3 9 7 1 2 9 1 8 6 6 0 3 3 4 9 2 8 2 2 9 6 6 5 0 7 1 7 7
VIII
8 80 178 58 162 157 107 25 41 201 129 36 151 47 52 102 184 168
0 3 8 2 7 7 5 1 1 9 6 1 7 2 2 4 8 8
IX
12 120 155 87 84 131 56 142 166 197 89 54 122 175
0 5 7 4 1 6 2 6 7 9 4 2 5
X
78 153 67 48 24 31 101 174 68 58 112 75 123 185 178 108 35 141 156 97 184 86
3 7 3 2 1 1 4 8 3 2 5 3 5 8 8 5 1 6 7 4 6 4
r1 ≡ 1/21 r0 (1)
210
2 · 5 · 3 · 7
I 6 21 (42)
II 48 (126)
I 1 18 19 31 37 43 61 67 73 79 97 103
0047619 061 090 147 176 204 290 319 347 376 461 490
II 11 17 23 29 41 47 53 59 71 83 89 101
0523809 080 109 138 195 223 252 280 338 395 423 480
I 109 121 127 139 151 157 163 169 181 187 193 199
519 576 604 661 719 747 776 804 861 890 919 947
II 107 113 131 137 143 149 167 173 179 191 197 209
509 538 623 652 680 709 795 823 852 909 938 995
211
p
I 7 7
II 30 m
III 210 9
I
1 10 100 156 83 197 71 77 137 104 196 61 188 192 21 210 201 111 55 128 14 140 184 74 107 15 150 28 19 190
0 0 4 7 3 9 3 3 6 4 9 2 8 9 0 9 9 5 2 6 0 6 6 3 5 0 7 1 0 9
II
2 20 200 101 166
0 0 9 4 7
III
183 142 154 63 208 181 122 165 173 42 209 191 11 110 45 28 69 57 148 3 30 89 46 38 169 4 40 189 202 121 155 73 97 126 205
8 6 7 2 9 8 5 7 8 1 9 9 0 5 2 1 3 2 7 0 1 4 2 1 8 0 1 8 9 5 7 3 4 5 9
IV
151 33 119 135 84 207 171 22 9 90 56 138 114 85 6 60 178 92 76 127 5 50 78 147 204 141 144 174 52 98 186 94 96 116 105
7 1 5 6 3 9 8 1 0 4 2 6 5 4 0 2 8 4 3 6 0 2 3 6 9 6 6 8 2 4 6 4 4 5 4
V
206 161 133 64 7 70 67 37 159 113 75 117 115 95 106 8 80 167 193 31 99 146 194 41 199 91 66 27 59 168 203 131 44 18 180
9 7 6 3 0 3 3 1 7 5 3 5 5 4 5 0 3 7 9 1 4 6 9 1 9 4 3 1 2 7 9 6 2 0 8
VI
112 65 17 170 12 120 145 184 152 43 13 130 84 129 24 29 79 157 93 86 16 160 123 175 62 198 81 177 82 187 182 132 54 118 125
5 3 0 8 0 5 6 8 7 2 0 6 1 6 1 1 3 7 4 4 0 7 5 8 2 9 3 8 3 8 8 6 2 5 5
VII
195 51 88 36 149 25 39 179 102 176 72 87 26 49 68 47 48 58 158 103 186 172 32 109 35 139 124 185 162 143 164 163 153 53 108
9 2 4 1 7 1 1 8 4 8 3 4 1 2 3 2 2 2 7 4 8 8 1 5 1 6 5 8 7 6 7 7 7 2 5
r2 ≡ 1/19 r0 (9); r5 ≡ 1/15 r0 (14)
212
2² · 53
2 13 53 (1060)
I 7 9 11 17 25 29 37 43 57 59 91 93 105
0330188 67924 528 0424 0518 0801 1179 1367 1745 2028 2688 2783 4292 4386 4952
II 5 21 23 27 33 51 61 65 67 71 75 87 103
0235849 05660 377 0990 1084 1273 1556 2405 2877 3066 3160 3349 3537 4103 4858
III 3 19 31 35 39 41 45 55 73 79 83 85 101
0141509 43396 226 0896 1462 1650 1839 1933 2122 2594 3443 3726 3915 4009 4764
IV 1 13 15 47 49 63 69 77 81 89 95 97 99
0047169 81132 075 0613 0707 2216 2311 2971 3254 3632 3820 4198 4481 4575 4669
I 113 115 117 123 131 135 143 149 163 165 197 199 211
5330 5424 5518 5801 6179 6367 6745 7028 7688 7783 9292 9386 9952
II 111 127 129 133 139 157 167 171 173 177 181 193 209
5235 5990 6084 6273 6556 7405 7877 8066 8160 8349 8537 9103 9858
III 109 125 137 141 145 147 151 161 179 185 189 191 207
5141 5896 6462 6650 6839 6933 7122 7594 8443 8726 8915 9009 9764
IV 107 119 121 153 155 169 175 183 187 195 201 203 205
5047 5613 5707 7216 7311 7971 8254 8632 8820 9198 9481 9575 9669

213

3 · 71

4 | 2
35 | d
140 | 9

I
1 10 100 148 202 103 178 76 121 145 172 16 160 109 25 37 157 79 151 19 190 196 43 4 40 187 166 169 199 73 91 58 154 49 64
0 0 4 6 9 4 8 3 5 6 8 0 7 5 1 1 7 3 7 0 8 9 2 0 1 8 7 7 9 3 4 2 7 2 3

II
2 20 200 88 191 206 143 152 29 77 131 32 107 5 50 74 101 158 89 38 167 179 86 8 80 161 119 125 185 146 182 116 95 98 128
0 0 9 3 8 9 6 7 1 3 6 1 5 0 2 3 4 7 4 1 7 8 4 0 3 7 5 5 8 6 8 5 4 4 6

III
211 193 13 130 22 7 70 61 184 136 82 181 106 208 163 139 112 55 124 175 46 34 127 205 133 52 94 88 28 67 31 97 118 115 85
9 9 0 6 1 0 3 2 8 6 3 8 4 9 7 6 5 2 5 8 2 1 5 9 6 2 4 4 1 3 1 4 5 5 3

IV
212 203 113 65 11 110 35 137 92 68 41 197 53 104 188 176 56 134 62 194 23 17 170 209 173 26 47 44 14 140 122 155 59 164 149
9 9 5 3 0 5 1 6 4 3 1 9 2 4 8 8 2 6 2 9 1 0 7 9 8 1 2 2 0 6 5 7 2 7 6

$r_{12} \equiv {}^1/_4\, r_0$ (3)

214

2 · 107

1 | 107 (535, 1070)
53 | I
106 | II

I: 5 023364 48598 13084 11214 95327 10280 37383 17757 00934 57943 925 7→ 0327 15→ 17→ 21→ 0700 0794 0981
II: 1 004672 89719 62616 82242 99065 42056 07476 63551 40186 91588 785 3→ 0140 9→ 11→ 13→ 19→ 0420 0514 0607 0887

I: 31→ 1448 43→ 45→ 51→ 55→ 59→ 63→ 65→ 67→ 71→ 73→ 2009 2102 2383 2570 2757 2943 3037 3130 3317 3411
II: 23→ 25→ 27→ 29→ 33→ 35→ 37→ 39→ 41→ 47→ 49→ 53→ 57→ 61→ 69→ 75→ 1074 1168 1261 1355 1542 1635 1728 1822 1915 2196 2289 2476 2663 2850 3224 3504

I: 7→ 3598 91→ 93→ 95→ 97→ 103→ 109→ 113→ 115→ 125→ 127→ 129→ 4252 4345 4439 4532 4813 5093 5280 5373 5841 5934 6028
II: 79→ 81→ 83→ 85→ 87→ 89→ 99→ 101→ 105→ 111→ 117→ 119→ 121→ 123→ 3691 3785 3878 3971 4065 4158 4626 4719 4906 5186 5467 5560 5654 5747

I: 131→ 133→ 135→ 139→ 145→ 153→ 157→ 161→ 165→ 167→ 173→ 175→ 177→ 6121 6214 6308 6495 6775 7149 7336 7523 7710 7803 8084 8177 8271
II: 137→ 141→ 143→ 147→ 149→ 151→ 155→ 159→ 163→ 169→ 171→ 6401 6588 6682 6869 6962 7056 7242 7429 7616 7897 7990

I: 179→ 181→ 185→ 187→ 189→ 191→ 195→ 201→ 203→ 205→ 211→ 213→ 8364 8457 8644 8738 8831 8925 9112 9392 9485 9579 9859 9953
II: 183→ 8551 193→ 197→ 199→ 9018 9205 9299 207→ 209→ 9672 9766

215

5 · 43

1 | 43 (86, 430)
21 | I
168 | II

I: 2 009302 32558 13953 48837 2 013 3→ 7→ 8→ 032 037 12→ 055 18→ 19→ 22→ 083 088 102
II: 1 004651 16279 06976 74418 6 4→ 6→ 018 027 9→ 11→ 041 051 13→ 14→ 16→ 17→ 060 065 074 079 21→ 097 28→ 106

I: 26→ 27→ 28→ 29→ 32→ 33→ 34→ 37→ 39→ 42→ 46→ 48→ 51→ 120 125 130 134 148 153 158 172 181 195 213 223 237
II: 24→ 111 31→ 144 36→ 167 38→ 176 41→ 190 44→ 204 47→ 218 49→ 227 52→ 53→ 54→ 241 246 251

I: 61→ 62→ 68→ 283 288 293 69→ 71→ 72→ 73→ 76→ 77→ 82→ 320 330 334 339 353 358 381
II: 56→ 57→ 58→ 59→ 260 265 269 274 64→ 66→ 67→ 68→ 297 306 311 316 74→ 344 78→ 79→ 81→ 362 367 376 83→ 84→ 386 390

I: 88→ 89→ 91→ 93→ 94→ 98→ 104→ 106→ 108→ 112→ 409 413 423 432 437 455 483 493 502 520
II: 87→ 404 92→ 427 96→ 97→ 446 451 99→ 101→ 102→ 103→ 460 469 474 479 107→ 497 109→ 111→ 506 516

I: 118→ 114→ 116→ 118→ 119→ 123→ 128→ 131→ 132→ 134→ 136→ 137→ 525 530 539 548 553 572 595 609 613 623 632 637
II: 117→ 544 121→ 122→ 562 567 124→ 126→ 127→ 576 586 590 133→ 618 138→ 641

I: 141→ 655 147→ 148→ 149→ 151→ 683 688 693 702 156→ 157→ 158→ 159→ 161→ 162→ 163→ 725 730 734 739 748 753 758
II: 139→ 646 142→ 143→ 144→ 146→ 660 665 669 679 152→ 153→ 154→ 706 711 716

I: 166→ 772 168→ 781 171→ 795 174→ 809 177→ 823 179→ 832 184→ 855 191→ 888
II: 164→ 762 167→ 776 169→ 786 173→ 804 176→ 818 178→ 827 181→ 182→ 183→ 841 846 851 186→ 187→ 188→ 189→ 865 869 874 879

I: 192→ 893 194→ 902 198→ 199→ 201→ 202→ 920 925 934 939 204→ 206→ 948 958 209→ 211→ 972 981 214→ 995
II: 193→ 897 196→ 197→ 911 916 203→ 944 207→ 208→ 962 967 212→ 213→ 986 990

216 = $2^3 \cdot 3^3$

3 | 3 | 72 | 27 | (1000)

I		17 078703		35 162037		53 245370		71 328703		89 412037		107 495370
II	7 032407		25 115740		43 199074		61 282407		79 365740		97 449074	
III	5 023148		23 106481		41 189814		59 273148		77 356481		95 439814	
IV		13 060185		31 143518		49 226851		67 310185		85 393518		103 476851
V		11 050925		29 134259		47 217592		65 300925		83 384259		101 467592
VI	1 004629		19 087962		37 171296		55 254629		73 337962		91 421296	

I		125 578703		143 662037		161 745370		179 828703		197 912037		215 995370
II	115 532407		133 615740		151 699074		169 782407		187 865740		205 949074	
III	113 523148		131 606481		149 689814		167 773148		185 856481		203 939814	
IV		121 560185		139 643518		157 726851		175 810185		193 893518		211 976851
V		119 550925		137 634259		155 717592		173 800925		191 884259		209 967592
VI	109 504629		127 587962		145 671296		163 754629		181 837962		199 921296	

217 = $7 \cdot 31$

6 | 30 | 180 | 3 | d | 9 | —

I 1 10 100 132 18 | 180 64 206 107 202 | 67 19 190 164 121 | 125 165 131 8 80 | 149 188 144 138 78 | 129 205 97 102 152

0 0 4 6 0 | 8 2 9 4 9 | 3 0 8 7 5 | 5 7 6 0 3 | 6 8 6 6 3 | 5 9 4 4 7

II 2 20 200 47 86

0 0 9 2 1

III 143 128 195 214 187 | 184 38 163 111 25 | 83 113 45 16 160 | 81 159 71 59 156 | 41 193 194 204 87 | 4 40 183 94 72 | 69 89 173 211 157

6 5 8 9 8 | 6 1 7 5 1 | 1 5 2 0 7 | 3 7 3 2 7 | 1 8 8 9 4 | 0 1 8 4 3 | 3 1 7 9 7

IV 51 76 109 5 50 | 66 9 90 32 103 | 162 101 142 118 95 | 82 169 171 191 174 | 213 177 34 123 145 | 148 178 44 6 60 | 166 141 108 212 167

2 3 5 0 2 | 3 0 4 1 4 | 7 4 6 5 4 | 3 7 7 8 8 | 9 8 1 5 6 | 6 8 2 0 2 | 7 6 4 9 7

V 151 208 127 185 114 | 55 116 75 99 122 | 135 48 46 26 43 | 215 197 17 170 181 | 74 89 22 8 30 | 83 179 54 106 192 | 184 104 172 201 57

6 9 5 8 5 | 2 5 3 4 5 | 6 2 2 1 1 | 9 9 0 7 8 | 3 4 1 0 1 | 3 8 2 4 8 | 8 4 7 9 2

VI 136 58 146 158 61 | 176 24 23 13 130 | 216 207 117 85 199 | 37 153 11 110 15 | 150 198 27 53 96 | 92 52 86 209 137 | 68 29 73 79 139

6 2 6 7 2 | 8 1 1 0 5 | 9 9 5 3 9 | 1 7 0 5 0 | 6 9 1 2 4 | 4 2 3 9 6 | 3 1 3 3 6

88 12 120 115 65

4 0 5 5 2 $\quad r_{12} \equiv {}^1/_8\, r_0\ (7)$

218 = $2 \cdot 109$

1 | 108 | 108 | 109 | (545, 1090)

I 1.

004587 15596 33027 52293 57798 16513 76146 78899 08256 88073 39449 54128 44036 69724 77064

I 3, → 5, → 7, → 9, → 11, → 13, → 15, → 17, → 19, → 21, →

22018 34862 38532 11009 17431 19266 055 0137 0229 0321 0412 0504 0596 0688 0779 0871 0963

I 23, → 25, → 27, → 29, → 31, → 33, → 35, → 37, → 39, → 41, → 43, → 45, → 47, → 49, → 51, → 53, → 55, →

1055 1146 1238 1330 1422 1513 1605 1697 1788 1880 1972 2064 2155 2247 2339 2431 2522

I 57, → 59, → 61, → 63, → 65, → 67, → 69, → 71, → 73, → 75, → 77, → 79, → 81, → 83, → 85, → 87, → 89, →

2614 2706 2798 2889 2981 3073 3165 3256 3348 3440 3532 3623 3715 3807 3899 3990 4082

I 91, → 93, → 95, → 97, → 99, → 101, → 103, → 105, → 107, → 111, → 113, → 115, → 117, → 119, → 121, →

4174 4266 4357 4449 4541 4633 4724 4816 4908 5091 5183 5275 5366 5458 5550

I 123, → 125, → 127, → 129, → 131, → 133, → 135, → 137, → 139, → 141, → 143, → 145, → 147, → 149, → 151, → 153, →

5642 5733 5825 5917 6009 6100 6192 6284 6376 6467 6559 6651 6743 6834 6926 7018

I 155, → 157, → 159, → 161, → 163, → 165, → 167, → 169, → 171, → 173, → 175, → 177, → 179, → 181, → 183, → 185, →

7110 7201 7293 7385 7477 7568 7660 7752 7844 7935 8027 8119 8211 8302 8394 8486

I 187, → 189, → 191, → 193, → 195, → 197, → 199, → 201, → 203, → 205, → 207, → 209, → 211, → 213, → 215, → 217, →

8577 8669 8761 8853 8944 9036 9128 9220 9311 9403 9495 9587 9678 9770 9862 9954

219 = 3 · 73

18 | 8 | 144 — 9 | *d* | 9 — 9 | *m* | 6,3

I
1 10 100 124 145 136 46 22
0 0 4 5 6 6 2 1

II
2 20 200 29 71 53 92 44
0 0 9 1 3 2 4 2

III
4 40 181 58 142 106 184 88
0 1 8 2 6 4 8 4

IV
5 50 62 182 68 23 11 110
0 2 2 8 3 1 0 5

V
7 70 43 211 139 76 103 154
0 3 1 9 6 3 4 7

VI
13 130 205 79 138 16 160 67
0 5 9 3 6 0 7 3

VII
17 170 167 137 56 122 125 155
0 7 7 6 2 5 5 7

VIII
25 31 91 34 121 115 55 112
1 1 4 1 5 5 2 5

IX
26 41 191 158 47 32 101 184
1 1 8 7 2 1 4 6

X
193 178 28 61 172 187 118 85
8 8 1 2 7 8 5 3

XI
194 188 128 185 98 104 164 107
8 8 5 8 4 4 7 4

XII
202 49 52 82 163 97 94 64
9 2 2 3 7 4 4 2

XIII
206 89 14 140 86 203 59 152
9 4 0 6 3 9 2 6

XIV
212 149 176 8 80 143 116 65
9 6 8 0 3 6 5 2

XV
214 169 157 37 151 196 208 109
9 7 7 1 6 8 9 4

XVI
215 179 38 161 77 113 35 131
9 8 1 7 3 5 1 5

XVII
217 199 19 190 148 166 127 175
9 9 0 8 6 7 5 7

XVIII
218 209 119 95 74 83 173 197
9 9 5 4 3 3 7 8

$r_1 \equiv {}^1/_{22}\, r_0\,(1)$

220 = $2^2 \cdot 5 \cdot 11$

2 | 2 | 80 — 11 | (4) — I bis V

I
9 13
0409 0590

II
7
0318

III
17 27 39 49
0772 1227 1772 2227

IV
3 19 41 47
0136 0863 1863 2136

V
1 21 23 43 48
0045 0954 1045 1954

I
31 53 57 79 97 101
1409 2409 2590 3590 4409 4590

II
29 37 51 59 73 81 103
1318 1681 2318 2681 3318 3681 4681

III
61 71 83 93
2772 3227 3772 4227

IV
63 69 91 107
2863 3136 4136 4863

V
67 87 89 109
3045 3954 4045 4954

I
119 123 141 163 167 189 207 211
5409 5590 6409 7409 7590 8590 9409 9590

II
117 139 147 161 169 183 191 213
5318 6318 6681 7318 7681 8318 8681 9681

III
127 137 149 159 171 181 193 203
5772 6227 6772 7227 7772 8227 8772 9227

IV
113 129 151 157 178 179 201 217
5136 5863 6863 7136 7863 8136 9136 9863

V
111 131 133 153 177 197 199 219
5045 5954 6045 6954 8045 8954 9045 9954

221 = 13 · 17

4 | 2 | 48 *d* 9 | 192 | —

I
1 10 100 116 55 108 196 192 152 194 172 173 183 62 178 12 120 95 66 218 191 142 94 56 118 75 87 207 81 147 144 114 35 129 185
0 0 4 5 2 4 8 8 6 8 7 7 8 2 8 0 5 4 2 9 8 6 4 2 5 3 3 9 3 6 6 5 1 5 8

II
82 157 23 9 90 16 160 53 88 217 181 42 199 2 20 200 11 110 216 171 163 83 167 123 125 145 124 135 24 19 190 132 215
3 7 1 0 4 0 7 2 3 9 8 1 9 0 0 9 0 4 9 7 7 3 7 5 5 6 5 6 1 0 8 5 9

III
161 63 188 112 15 150 174 193 162 73 67 7 70 37 149 164 93 46 18 180 32 99 106 176 213 141 84 177 219 201 21 210 111
7 2 8 5 0 6 7 8 7 3 3 0 3 1 6 7 4 2 0 8 1 4 4 7 9 6 3 8 9 9 0 9 5

IV
5 50 58 138 54 98 96 76 97 86 197 202 31 89 6 60 158 33 109 206 71 47 28 59 148 154 214 151 184 72 57 128 175 208 41
0 2 2 6 2 4 4 3 4 3 8 9 1 4 0 2 7 1 4 9 3 2 1 2 6 6 9 6 8 3 2 5 7 9 1

V
189 122 115 45 8 80 137 44 220 211 121 105 166 118 25 29 69 27 49 48 38 159 43 209 101 126 155 3 30 79 127 165 103
8 5 5 2 0 3 6 1 9 9 5 4 7 5 1 1 3 1 2 2 1 7 1 9 4 5 7 0 1 3 5 7 4

146 134 14 140 74 77 107 186 92 86 139 64 198 212 131 205 61 168 133 4 40 179 22
6 6 0 6 3 3 4 8 4 1 6 2 8 9 5 9 2 7 6 0 1 8 0

$r_5 \equiv {}^1/_{16}\, r_0\,(11)$; $r_{10} \equiv {}^1/_9\, r_0\,(7)$

222 = $2 \cdot 3 \cdot 37$

1 | 3 | 72 — III | (555, 1110) — I bis XXIV

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
89	67	23	1	29	49	47	25	143	7	5	163
4009	3018	1036	0045	1306	2207	2117	1126	6441	0315	0225	7342
113	115	119	121	125	127	137	139	203	145	161	187
5090	5180	5360	5450	5630	5720	6171	6261	9144	6531	7252	8423
181	151	191	211	179	157	149	169	209	181	167	205
5900	6801	8603	9504	8063	7072	6711	7612	9414	8153	7522	9234

XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV
17	55	41	13	53	73	65	43	11	31	71	91
0765	2477	1846	0585	2387	3288	2927	1936	0495	1396	3198	4099
85	61	77	19	83	85	95	97	101	103	107	109
1576	2747	3468	0855	3738	3828	4279	4369	4549	4639	4819	4909
59	217	215	79	197	175	173	193	221	199	155	133
2657	9774	9684	3558	8873	7882	7792	8693	9954	8963	6981	5990

223 p	1 222 222	—	1 m 9	1 10 100 108 188 96 68 11 110 208 73 61 164 79 121 95 58 134 2 20 200 216 153 192 136 22 220 193 14[illegible] 122 105 158 19 190 116 0 0 4 4 8 4 3 0 4 9 3 2 7 3 5 4 2 6 0 0 8 9 6 8 6 0 9 8 6 5 4 7 0 8 5 45 4 40 177 209 83 161 49 44 217 163 69 21 210 93 38 157 9 90 8 80 131 195 166 99 98 88 211 103 138 42 197 186 76 91 2 0 1 7 9 3 7 2 1 9 7 3 0 9 4 1 7 0 4 0 3 5 8 7 4 4 3 9 4 6 1 8 8 3 4 18 180 16 160 39 167 109 198 196 176 199 206 53 84 171 149 152 182 36 137 82 97 78 111 218 173 169 129 175 189 106 168 119 75 81 0 8 0 7 1 7 4 8 8 7 8 9 2 3 7 6 6 8 1 6 1 4 3 4 9 7 7 5 7 8 4 7 5 3 3 141 72 51 64 194 156 222 213 123 115 35 127 155 212 113 15 150 162 59 144 102 128 165 89 221 203 23 7 70 31 87 201 3 30 77 101 6 3 2 2 8 6 ⋮ 9 9 5 5 1 5 6 9 5 0 6 7 2 6 4 5 7 3 9 9 1 0 3 1 3 9 0 1 3 4 118 65 204 33 107 178 219 183 46 14 140 62 174 179 6 60 154 202 13 130 185 66 214 133 215 148 92 28 57 124 125 135 12 120 85 5 2 9 1 4 7 9 8 2 0 6 2 7 8 0 2 6 9 0 5 8 2 9 5 9 6 4 1 2 5 5 6 0 5 3 181 26 37 147 132 205 43 207 63 184 56 114 25 27 47 24 17 170 139 52 74 71 41 187 86 191 126 145 112 5 50 54 94 48 84 8 1 1 6 5 9 1 9 2 8 2 5 1 1 2 1 0 7 6 2 3 3 1 8 3 8 5 6 5 0 2 2 4 2 1 117 55 104 148 142 82 151 172 159 29 67 5 2 4 6 6 3 6 7 7 1 3 $r_2 \equiv {}^1/_{29}\, r_0\ (13)$; $r_{17} \equiv {}^1/_5\, r_0\ (3)$
224 $2^5 \cdot 7$	5 6 96	7 (1120)	I	1 00446428571 3 0133928 5 0223214 9 0401785 11 0491071 13 0580357 15 0669642 17 0758928 19 0848214 23 1026785 25 1116071
			I	27 1205357 29 1294642 31 1383928 33 1473214 37 1651785 39 1741071 41 1830357 43 1919642 45 2008928 47 2098214 51 2276785
			I	53 2366071 55 2455357 57 2544642 59 2633928 61 2723214 65 2901785 67 2991071 69 3080357 71 3169642 73 3258928 75 3348214
			I	79 3526785 81 3616071 83 3705357 85 3794642 87 3883928 89 3973214 93 4151785 95 4241071 97 4330357 99 4419642 101 4508928
			I	103 4598214 107 4776785 109 4866071 111 4955357 ⋮ 113 5044642 115 5133928 117 5223214 121 5401785 123 5491071 125 5580357
			I	127 5669642 129 5758928 131 5848214 135 6026785 137 6116071 139 6205357 141 6294642 143 6383928 145 6473214 149 6651785
			I	151 6741071 153 6830357 155 6919642 157 7008928 159 7098214 163 7276785 165 7366071 167 7455357 169 7544642 171 7633928
			I	173 7723214 177 7901785 179 7991071 181 8080357 183 8169642 185 8258928 187 8348214 191 8526785 193 8616071 195 8705357
			I	197 8794642 199 8883928 201 8973214 205 9151785 207 9241071 209 9330357 211 9419642 213 9508928 215 9598214 219 9776785
			I	221 9866071 223 9955357
225 $5^2 \cdot 3^2$	2 1 120	9 (450)	I	7 031 16 071 34 151 43 191 52 231 61 271 79 351 88 391 97 431 106 471
			II	14 062 23 102 32 142 41 182 59 262 68 302 77 342 86 382 104 462
			III	1 004 19 084 28 124 37 164 46 204 64 284 73 324 82 364 91 404 109 484
			IV	8 035 17 075 26 115 44 195 53 235 62 275 71 315 89 395 98 435 107 475
			V	4 017 13 057 22 097 31 137 49 217 58 257 67 297 76 337 94 417 103 457 112 497
			VI	2 008 11 048 29 128 38 168 47 208 56 248 74 328 83 368 92 408 101 448
			I	124 551 133 591 142 631 151 671 169 751 178 791 187 831 196 871 214 951 223 991
			II	113 502 122 542 131 582 149 662 158 702 167 742 176 782 194 862 203 902 212 942 221 982
			III	118 524 127 564 136 604 154 684 163 724 172 764 181 804 199 884 208 924 217 964
			IV	116 515 134 595 143 635 152 675 161 715 179 795 188 835 197 875 206 915 224 995
			V	121 537 139 617 148 657 157 697 166 737 184 817 193 857 202 897 211 937
			VI	119 528 128 568 137 608 146 648 164 728 173 768 182 808 191 848 209 928 218 968

226 = 2 · 113

I 112 112 | 113 (565, 1130)

I 1
004424 77876 10619 46902 65486 72566 37168 14159 29203 53982 30088 49557 52212 38938 05309

I 3→ 5→ 7→ 9→ 11→ 13→ 15→ 17→ 19→ 21→
73451 32743 36283 18584 07079 64601 76991 15 0132 0221 0309 0398 0486 0575 0663 0752 0840 0929

I 23→ 25→ 27→ 29→ 31→ 33→ 35→ 37→ 39→ 41→ 43→ 45→ 47→ 49→ 51→ 53→ 55→ 57→
1017 1106 1194 1283 1371 1460 1548 1637 1725 1814 1902 1991 2079 2168 2256 2345 2433 2522

I 59→ 61→ 63→ 65→ 67→ 69→ 71→ 73→ 75→ 77→ 79→ 81→ 83→ 85→ 87→ 89→ 91→ 93→
2610 2699 2787 2876 2964 3053 3141 3230 3318 3407 3495 3584 3672 3761 3849 3938 4026 4115

I 95→ 97→ 99→ 101→ 103→ 105→ 107→ 109→ 111→ 115→ 117→ 119→ 121→ 123→ 125→ 127→ 129→
4203 4292 4380 4469 4557 4646 4734 4823 4911 5088 5176 5265 5353 5442 5530 5619 5707

I 131→ 133→ 135→ 137→ 139→ 141→ 143→ 145→ 147→ 149→ 151→ 153→ 155→ 157→ 159→ 161→
5796 5884 5973 6061 6150 6238 6327 6415 6504 6592 6681 6769 6858 6946 7035 7123

I 163→ 165→ 167→ 169→ 171→ 173→ 175→ 177→ 179→ 181→ 183→ 185→ 187→ 189→ 191→ 193→
7212 7300 7389 7477 7566 7654 7743 7831 7920 8008 8097 8185 8274 8362 8451 8539

I 195→ 197→ 199→ 201→ 203→ 205→ 207→ 209→ 211→ 213→ 215→ 217→ 219→ 221→ 223→ 225→
8628 8716 8805 8893 8982 9070 9159 9247 9336 9424 9513 9601 9690 9778 9867 9955

227 = p

2 113 226 | I d 9 | —

I
1 10 100 92 12 120 65 196 144 78 99 82 139 28 58 76 79 109 182 4 40 173 141 48 26 33 103 122 85 169 101 102 112 212 77
0 0 4 4 0 5 2 8 6 3 4 3 6 1 2 3 3 4 8 0 1 7 6 2 1 1 4 5 3 7 4 4 4 9 3

89 209 47 16 160 11 110 192 104 132 185 34 113 222 177 181 221 167 81 129 155 188 64 186 44 213 87 189 74 59 136 225 207 27 48
3 9 2 0 7 0 4 8 4 5 8 1 4 9 7 7 9 7 3 5 6 8 2 8 1 9 3 8 3 2 5 9 9 1 1

203 214 97 62 166 71 29 63 176 171 121 75 69 9 90 219 147 108 172 131 175 161 21 210 57 116 25 23 3 30 73 49 36 133 195
8 9 4 2 7 3 1 2 7 7 5 3 3 0 3 9 6 4 7 5 7 7 0 9 2 5 1 1 0 1 3 2 1 5 8

II
184 205 7 70 19 190 84 159 226 217 127 135 215 107 162 31 83 149 128 145 88 199 174 151 148 118 45 223 187 54 86 179 201
5 9 0 3 0 8 3 7 9 9 5 5 9 4 7 1 3 6 5 6 3 8 7 6 6 5 1 9 8 2 3 7 8

194 124 105 142 58 136 125 115 15 150 138 18 180 211 67 216 117 35 123 95 42 193 114 5 50 46 6 60 146 98 72 39 163 41 183
8 5 4 6 2 5 5 5 0 6 6 0 7 9 2 9 5 1 5 4 1 8 5 0 2 2 0 2 6 4 3 1 7 1 8

14 140 38 153 168 91 2 30 200 184 24 13 130 165 61 156 198 164 51 56 106 152 158 218 137 8 80 119 55 96 52 66 206 17 170
0 6 1 6 7 4 0 0 8 8 . 1 0 5 7 2 6 8 7 2 2 4 6 6 9 6 0 3 5 2 4 2 2 9 0 7

111 202 204 224 197 154 178 191 94 32 93 22 220 157 208 37 143 68
4 8 8 9 8 6 7 8 4 1 4 0 9 6 9 1 6 2 $r_6 \equiv {}^1/_7\, r_0\ (2)$

228 = 2² · 3 · 19

2 18 72 | 57 (1140)

I 1 7→ 13→ 25→ 31→ 37→ 43→ 49→ 55→ 61→ 67→ 73→ 79→ 85→
0043859 64912 28070 175 0307 0570 1096 1359 1622 1885 2149 2412 2675 2938 3201 3464 3728

II 5 11→ 17→ 23→ 29→ 35→ 41→ 47→ 53→ 59→ 65→ 71→ 77→ 83→
0219298 24561 40350 877 0482 0745 1008 1271 1535 1798 2061 2324 2587 2850 3114 3377 3640

I 91→ 97→ 103→ 109→ 115→ 121→ 127→ 139→ 145→ 151→ 157→ 163→ 169→ 175→
3991 4254 4517 4780 5043 5307 5570 6096 6359 6622 6885 7149 7412 7675

II 89→ 101→ 107→ 113→ 119→ 125→ 131→ 137→ 143→ 149→ 155→ 161→ 167→ 173→
3903 4429 4692 4956 5219 5482 5745 6008 6271 6535 6798 7061 7324 7587

I 181→ 187→ 193→ 199→ 205→ 211→ 217→ 223→
7938 8201 8464 8728 8991 9254 9517 9780

II 179→ 185→ 191→ 197→ 203→ 215→ 221→ 227→
7850 8114 8377 8640 8903 9429 9692 9956

229 = p

1 228 228 | I m 9 | —

I
1 10 100 84 153 156 186 28 51 52 62 162 17 170 97 54 82 133 185 18 180 197 188 6 60 142 46 2 20 200 168 77 83 143 56
0 0 4 3 6 6 8 1 2 2 2 7 0 7 4 2 3 5 8 0 7 8 6 0 2 6 2 0 0 8 7 3 3 6 2

102 104 124 95 34 111 194 108 164 37 141 36 131 165 47 12 120 55 92 4 40 171 107 154 166 57 113 204 208 19 190 68 222 159 216
4 4 5 4 1 4 8 4 7 1 6 1 5 7 2 0 5 2 4 0 1 7 4 6 7 2 4 8 9 0 8 2 9 6 9

99 74 53 72 33 101 94 24 11 110 184 8 80 113 214 79 103 114 224 179 187 38 151 136 215 89 203 198 148 106 144 66 202 188 48
4 3 2 3 1 4 4 1 0 4 8 0 3 4 9 3 4 4 9 7 8 1 6 5 9 3 8 8 6 4 6 2 8 8 2

22 220 139 16 160 226 199 158 206 228 219 129 145 76 73 43 201 178 177 167 67 212 59 132 175 147 96 44 211 49 32 91 223 169
0 9 6 0 6 9 8 6 8 9 9 5 6 3 3 1 8 7 7 7 2 9 2 5 7 6 4 1 9 2 1 3 9 7

87 183 227 209 29 61 152 146 86 173 127 125 105 134 195 118 35 121 65 192 88 193 98 64 182 217 109 174 137 225 189 58 122 75 68
3 7 9 9 1 2 6 6 3 7 5 5 4 5 8 5 1 5 2 8 3 8 4 2 7 9 4 7 5 9 8 2 5 3 2

172 117 25 21 210 39 161 7 70 13 130 155 176 157 196 128 135 205 218 119 45 221 149 116 15 150 126 115 5 50 42 191 78 93 14
7 5 1 0 9 1 7 0 3 0 5 6 7 6 8 5 5 8 9 5 1 9 6 5 0 6 5 5 0 2 1 8 3 4 0

140 26 31 81 123 85 163 27 41 181 207 9 90 213 69 3 30 71 23
6 1 1 3 5 3 7 1 1 7 9 0 3 9 3 0 1 3 1 $r_4 \equiv {}^1/_3\, r_0\ (2)$

230 = 2 · 5 · 23

I 22 88 | 23 (10115)

1 / 004347 82608 69565 21739 13

3 →	7 →	9 →	11 →	13 →	17 →	19 →	21 →	27 →	29 →	31 →	33 →	37 →	39 →					
013	030	039	047	056	073	082	091	117	126	134	143	160	169					
41 →	43 →	47 →	49 →	51 →	53 →	57 →	59 →	61 →	63 →	67 →	71 →	73 →	77 →	79 →	81 →	83 →	87 →	89 →	91 →
178	186	204	213	221	230	247	256	265	273	291	308	317	334	343	352	360	378	386	395
93 →	97 →	99 →	101 →	103 →	107 →	109 →	111 →	113 →	117 →	119 →	121 →	123 →	127 →	129 →	131 →	133 →			
404	421	430	439	447	465	473	482	491	508	517	526	534	552	560	569	578			
137 →	139 →	141 →	143 →	147 →	149 →	151 →	153 →	157 →	159 →	163 →	167 →	169 →	171 →	173 →	177 →	179 →	181 →		
595	604	613	621	639	647	656	665	682	691	708	726	734	743	752	769	778	786		
183 →	187 →	189 →	191 →	193 →	197 →	199 →	201 →	203 →	209 →	211 →	213 →	217 →	219 →	221 →	223 →	227 →	229 →		
795	813	821	830	839	856	865	873	882	908	917	926	943	952	960	969	986	995		

231 = 3 · 7 · 11

20 6 120 | 10 *d* 9 | 10 *m* 3,6

I	II	III	IV	V
1 10 100	76 67 208	2 20 200	152 134 185	4 40 169	73 37 139	5 50 38	149 104 116	8 80 107	146 74 47
0 0 4	3 2 9	0 0 8	6 5 8	0 1 7	3 1 6	0 2 1	6 4 5	0 3 4	6 3 2
VI	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**
13 130 145	64 178 163	16 160 214	61 148 94	19 190 52	58 118 25	26 29 59	128 125 95	32 89 197	122 65 188
0 5 6	2 7 7	0 6 9	2 6 4	0 8 2	2 5 1	1 1 2	5 5 4	1 3 8	5 2 8
XI	**XII**	**XIII**	**XIV**	**XV**
199 142 34	109 166 43	205 202 172	103 106 136	212 41 179	173 113 206	215 71 17	170 83 137	218 101 86	167 53 68
8 6 1	4 7 1	8 8 7	4 4 5	9 1 7	7 4 8	9 3 0	7 3 5	9 4 3	7 2 2
XVI	**XVII**	**XVIII**	**XIX**	**XX**
223 151 124	85 157 184	226 181 193	82 127 115	227 191 62	158 194 92	229 211 31	79 97 46	230 221 131	155 164 23
9 6 5	3 6 7	9 7 8	3 5 4	9 8 2	6 8 3	9 9 1	3 4 1	9 9 5	6 7 0

232 = $2^3 \cdot 29$

3 28 112 | 29 (1160)

1 / 00431034 48275 86206 89655 17241 379

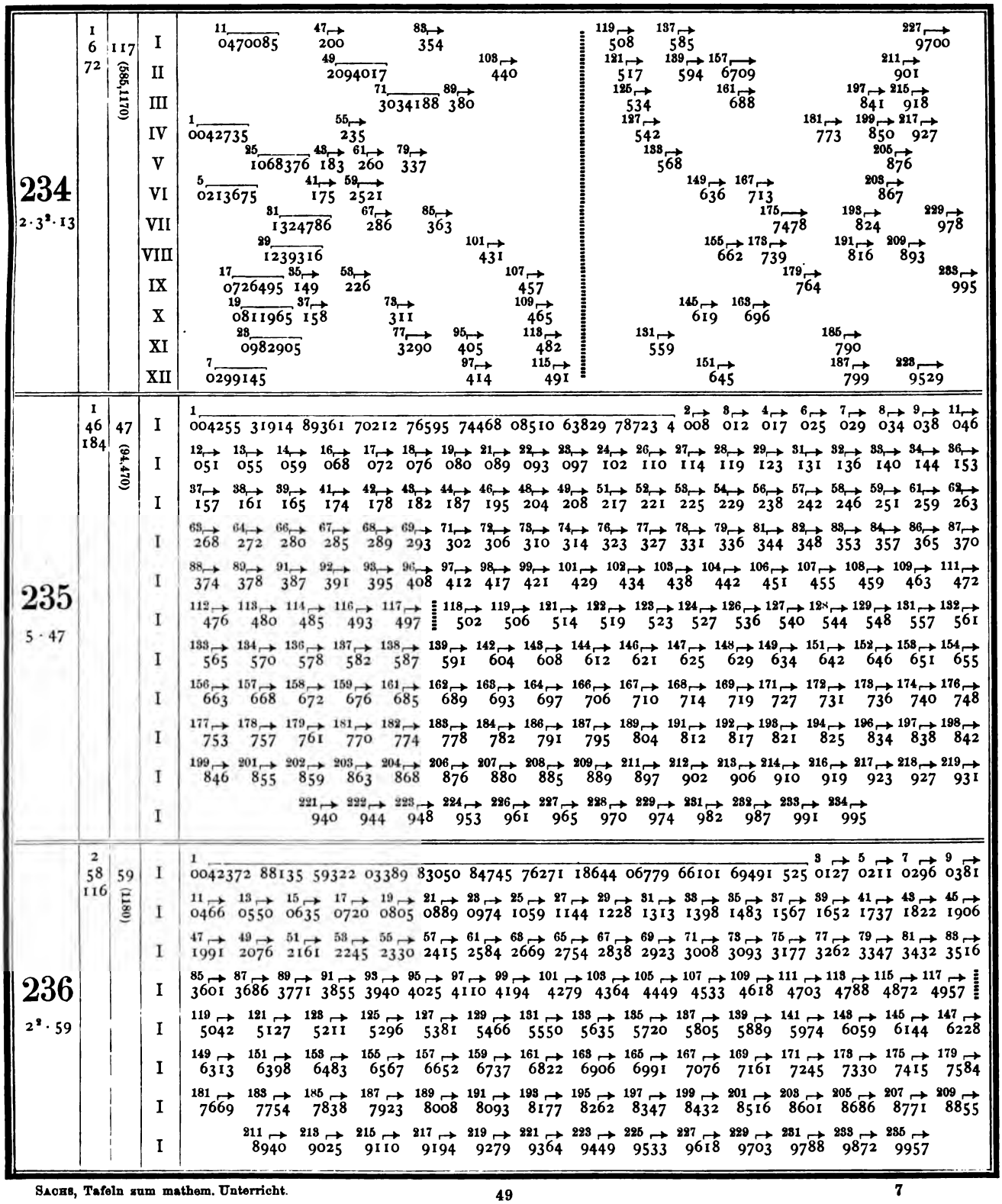
3 →	5 →	7 →	9 →	11 →	13 →	15 →	17 →	19 →										
01293	02155	03017	03879	04741	05603	06465	07327	08189										
21 →	23 →	25 →	27 →	31 →	33 →	35 →	37 →	39 →	41 →	43 →	45 →	47 →	49 →	51 →				
09051	09913	10775	11637	13362	14224	15086	15948	16810	17672	18534	19396	20258	21120	21982				
53 →	55 →	57 →	59 →	61 →	63 →	65 →	67 →	69 →	71 →	73 →	75 →	77 →	79 →	81 →				
22844	23706	24568	25431	26293	27155	28017	28879	29741	30603	31465	32327	33189	34051	34913				
83 →	85 →	89 →	91 →	93 →	95 →	97 →	99 →	101 →	103 →	105 →	107 →	109 →	111 →					
35775	36637	38362	39224	40086	40948	41810	42672	43534	44396	45258	46120	46982	47844					
113 →	115 →	117 →	119 →	121 →	123 →	125 →	127 →	129 →	131 →	133 →	135 →							
48706	49568	50431	51293	52155	53017	53879	54741	55603	56465	57327	58189							
137 →	139 →	141 →	143 →	147 →	149 →	151 →	153 →	155 →	157 →	159 →	161 →							
59051	59913	60775	61637	63362	64224	65086	65948	66810	67672	68534	69396							
163 →	165 →	167 →	169 →	171 →	173 →	175 →	177 →	179 →	181 →	183 →	185 →							
70258	71120	71982	72844	73706	74568	75431	76293	77155	78017	78879	79741							
187 →	189 →	191 →	193 →	195 →	197 →	199 →	201 →	205 →	207 →	209 →	211 →							
80603	81465	82327	83189	84051	84913	85775	86637	88362	89224	90086	90948							
213 →	215 →	217 →	219 →	221 →	223 →	225 →	227 →	229 →	231 →									
91810	92672	93534	94396	95258	96120	96982	97844	98706	99568									

233 = *p*

I 232 232 | — | *m* 9

1 10 100 68 214	43 197 106 128 115	218 83 131 145 52	54 74 41 177 139	225 153 132 155 152	122 55 84 141 12	120 35 117 5 50
0 0 4 2 9	1 8 4 5 4	9 3 5 6 2	2 3 1 7 5	9 6 5 6 6	5 2 3 6 0	5 1 5 0 2
84 107 188 215 53	64 174 109 158 182	189 26 27 37 137	205 186 229 193 66	194 76 61 144 42	187 6 60 134 175	119 25 17 170 69
1 4 5 9 2	2 7 4 6 7	8 1 1 1 5	8 7 9 8 2	8 3 2 6 1	8 0 2 5 7	5 1 0 7 2
224 143 32 87 171	79 91 211 13 130	135 185 219 93 231	213 33 97 38 147	72 21 210 3 30	67 204 176 129 125	85 151 112 188 16
9 6 1 3 7	3 3 9 0 5	5 7 9 3 9	9 1 4 1 6	3 0 9 0 1	2 8 7 5 5	3 6 4 8 0
160 202 156 162 222	123 65 184 209 226	163	232 223 133 165 19	190 36 127 105 118	15 150 102 88 181	179 159 192 56 94
6 8 6 6 9	5 2 7 8 9	6	9 9 5 7 0	8 1 5 4 5	0 6 4 3 7	7 6 8 2 4
8 80 101 78 81	111 178 149 92 221	113 198 116 228 183	199 126 95 18 180	169 59 124 75 51	44 207 206 196 96	28 47 4 40 167
0 3 4 3 3	4 7 6 3 9	4 8 4 9 7	8 5 4 0 7	7 2 5 3 2	1 8 8 8 4	1 2 0 1 7
39 157 172 89 191	46 227 173 99 58	114 208 216 68 164	9 90 201 146 62	154 142 22 220 103	98 48 14 140 2	20 200 136 195 86
1 6 7 3 8	1 9 7 4 2	4 8 9 2 7	0 3 8 6 2	6 6 0 9 4	4 2 0 6 0	0 8 5 8 3
161 212 23 230 208	166 29 57 104 108	148 82 121 45 217	73 31 77 71 11	110 168 49 24 7 70		
6 9 0 9 8	7 1 2 4 4	6 3 5 1 9	3 1 3 3 0	4 7 2 1 0 3		

$r_2 \equiv 1/7\ r_0\ (3);\ r_7 \equiv 1/11\ r_0\ (5)$


234
2 · 3² · 13
1 6 72
117 (585,1170)
I 11 0470085 47 200 88 354 119 508 137 585 227 9700
II 49 2094017 103 440 121 517 139 594 157 6709 211 901
III 71 3034188 89 380 125 534 161 688 197 841 215 918
IV 1 0042735 55 235 127 542 181 773 199 850 217 927
V 25 1068376 43 183 61 260 79 337 133 568 205 876
VI 5 0213675 41 175 59 2521 149 636 167 713 203 867
VII 31 1324786 67 286 85 363 175 7478 193 824 229 978
VIII 29 1239316 101 431 155 662 173 739 191 816 209 893
IX 17 0726495 35 149 58 226 107 457 179 764 223 995
X 19 0811965 37 158 73 311 109 465 145 619 163 696
XI 28 0982905 77 3290 95 405 113 482 131 559 185 790
XII 7 0299145 97 414 115 491 151 645 187 799 223 9529
235
5 · 47
1 46 184
47 (94,470)
I 1 004255 31914 89361 70212 76595 74468 08510 63829 78723 4 2 008 3 012 4 017 6 025 7 029 8 034 9 038 11 046
I 12 051 13 055 14 059 16 068 17 072 18 076 19 080 21 089 22 093 23 097 24 102 26 110 27 114 28 119 29 123 31 131 32 136 33 140 34 144 36 153
I 37 157 38 161 39 165 41 174 42 178 43 182 44 187 46 195 48 204 49 208 51 217 52 221 53 225 54 229 56 238 57 242 58 246 59 251 61 259 62 263
I 63 268 64 272 66 280 67 285 68 289 69 293 71 302 72 306 73 310 74 314 76 323 77 327 78 331 79 336 81 344 82 348 83 353 84 357 86 365 87 370
I 88 374 89 378 91 387 92 391 93 395 96 408 97 412 98 417 99 421 101 429 102 434 103 438 104 442 106 451 107 455 108 459 109 463 111 472
I 112 476 113 480 114 485 116 493 117 497 118 502 119 506 121 514 122 519 123 523 124 527 126 536 127 540 128 544 129 548 131 557 132 561
I 133 565 134 570 136 578 137 582 138 587 139 591 142 604 143 608 144 612 146 621 147 625 148 629 149 634 151 642 152 646 153 651 154 655
I 156 663 157 668 158 672 159 676 161 685 162 689 163 693 164 697 166 706 167 710 168 714 169 719 171 727 172 731 173 736 174 740 176 748
I 177 753 178 757 179 761 181 770 182 774 183 778 184 782 186 791 187 795 189 804 191 812 192 817 193 821 194 825 196 834 197 838 198 842
I 199 846 201 855 202 859 203 863 204 868 206 876 207 880 208 885 209 889 211 897 212 902 213 906 214 910 216 919 217 923 218 927 219 931
I 221 940 222 944 223 948 224 953 226 961 227 965 228 970 229 974 231 982 232 987 233 991 234 995
236
2² · 59
2 58 116
59 (1180)
I 1 0042372 88135 59322 03389 83050 84745 76271 18644 06779 66101 69491 525 3 0127 5 0211 7 0296 9 0381
I 11 0466 13 0550 15 0635 17 0720 19 0805 21 0889 23 0974 25 1059 27 1144 29 1228 31 1313 33 1398 35 1483 37 1567 39 1652 41 1737 43 1822 45 1906
I 47 1991 49 2076 51 2161 53 2245 55 2330 57 2415 61 2584 63 2669 65 2754 67 2838 69 2923 71 3008 73 3093 75 3177 77 3262 79 3347 81 3432 83 3516
I 85 3601 87 3686 89 3771 91 3855 93 3940 95 4025 97 4110 99 4194 101 4279 103 4364 105 4449 107 4533 109 4618 111 4703 113 4788 115 4872 117 4957
I 119 5042 121 5127 123 5211 125 5296 127 5381 129 5466 131 5550 133 5635 135 5720 137 5805 139 5889 141 5974 143 6059 145 6144 147 6228
I 149 6313 151 6398 153 6483 155 6567 157 6652 159 6737 161 6822 163 6906 165 6991 167 7076 169 7161 171 7245 173 7330 175 7415 179 7584
I 181 7669 183 7754 185 7838 187 7923 189 8008 191 8093 193 8177 195 8262 197 8347 199 8432 201 8516 203 8601 205 8686 207 8771 209 8855
I 211 8940 213 9025 215 9110 217 9194 219 9279 221 9364 223 9449 225 9533 227 9618 229 9703 231 9788 233 9872 235 9957

237 = 3 · 79

12 | 13 | 156 — 6 | *d* | 9 — —

I
1 10 100 52 46 — 223 97 22 220 67 — 196 64 166
0 0 4 2 1 — 9 4 0 9 2 — 8 2 7

II
2 20 200 104 92 — 209 194 44 208 184 — 155 128 95
0 0 8 4 3 — 8 8 1 8 5 — 6 5 4

III
4 40 163 208 184 — 181 151 88 169 31
0 1 6 8 7 — 7 6 3 7 1

IV
73 19 190
3 0 8

V
5 50 26 23 230 — 167 11 110 152 98
0 2 1 0 9 — 7 0 4 6 4

VI
8 80 89 179 131 — 125 65 176 101 62 — 146 88 143
0 3 3 7 5 — 5 2 7 4 2 — 6 1 6

VII
13 130 115 202 124
0 5 4 8 5

VIII
55 76 49 16 160 — 178 121 25
2 3 2 0 6 — 7 5 1

IX
224 107 122 85 118 — 182 161 188 221 77 — 59 116 212
9 4 5 1 4 — 7 6 7 9 3 — 2 4 8

X
229 157 148 58 106 — 112 172 61 136 175 — 91 199 94
9 6 6 2 4 — 4 7 2 5 7 — 3 8 3

XI
232 187 211 214 7 — 70 226 127 85 139 — 205 154 118
9 7 8 9 0 — 2 9 5 3 5 — 8 6 4

XII
233 197 74 29 53 — 56 86 149 68 206 — 164 218 47
9 8 3 1 2 — 2 3 6 2 8 — 6 9 1

235 217 37 183 145 — 28 43 193 34 103
9 9 1 5 6 — 1 1 8 1 4

82 109 142
3 4 5

236 227 187 185 191 — 14 140 215 17 170 — 41 178 71
9 9 5 7 8 — 0 5 9 0 7 — 1 7 2

$r_6 \equiv {}^1/_{22}\, r_0$ (9)

---

238 = 2 · 7 · 17

1 | 48 | 96 — 119 (596,1190)

I 1 — 004201 68067 22689 07563 02521 00840 33613 44537 81512 605 — 3, 5, 9, 15, 25, 27 — 0126 0210 0378 0630 1050 1134

II 11 — 046218 48739 49579 83193 27731 09243 69747 89915 96638 655 — 13, 19, 23, 29 — 0546 0798 0966 1218

I 31, 41, 43, 45, 53, 61, 67, 73, 75, 81, 93, 97 — 1302 1722 1806 1890 2226 2563 2815 3067 3151 3403 3907 4075

II 33, 37, 39, 47, 55, 57, 59, 65, 69, 71, 79, 83, 87, 89, 95, 99 — 1386 1554 1638 1974 2310 2394 2478 2731 2899 2983 3319 3487 3655 3739 3991 4159

I 121, 123, 125, 127, 129, 131 — 5084 5168 5252 5336 5420 5504

II 101, 103, 107, 109, 111, 113, 115, 117 — 4243 4327 4495 4579 4663 4747 4831 4915

I 135, 137, 139, 145, 149, 151, 155, 159, 167, 169, 173, 179, 181, 183 — 5672 5756 5840 6008 6260 6344 6512 6680 7016 7100 7268 7521 7605 7689

II 141, 145, 157, 163, 165, 171, 177, 185 — 5924 6092 6596 6848 6932 7184 7436 7773

I 191, 199, 201, 205, 209, 215, 219, 225, 227 — 8025 8361 8445 8613 8781 9033 9201 9453 9537

II 193, 195, 197, 207, 211, 213, 223, 229, 233, 235, 237 — 8109 8193 8277 8697 8865 8949 9369 9621 9789 9873 9957

---

239 *p*

34 | 7 | 238 — 17 | *d* | 9 — —

I
1 10 100 44 201 — 98 24
0 0 4 1 8 — 4 1

II
2 20 200 88 163 — 196 48
0 0 8 3 6 — 8 2

III
3 30 61 132 125 — 55 72
0 1 2 5 5 — 2 3

IV
4 40 161 176 87 — 158 96
0 1 6 7 3 — 6 4

V
5 50 22 220 49 — 12 120
0 2 0 9 2 — 0 5

VI
6 60 122 25 11 — 110 144
0 2 5 1 0 — 4 6

VII
7 70 222 69 212 — 208 168
0 2 9 2 8 — 8 7

VIII
8 80 83 113 174 — 67 192
0 3 3 4 7 — 2 8

IX
9 90 183 157 186 — 165 216
0 3 7 6 5 — 6 9

X
13 130 105 94 223 — 79 73
0 5 4 3 9 — 3 3

XI
14 140 205 138 185 — 177 97
0 5 8 5 7 — 7 4

XII
15 150 66 182 147 — 36 121
0 6 2 7 6 — 1 5

XIII
18 180 127 75 33 — 91 193
0 7 5 3 1 — 3 8

XIV
21 210 188 207 158 — 146 26
0 8 7 8 6 — 6 1

XV
28 41 171 37 131 — 115 194
1 1 7 1 5 — 4 8

XVI
35 111 154 106 104 — 84 123
1 4 6 4 4 — 3 5

XVII
42 181 137 175 77 — 58 52
1 7 5 7 3 — 2 2

XVIII
197 58 102 64 162 — 186 187
8 2 4 2 6 — 7 7

XIX
204 128 85 133 135 — 155 116
8 5 3 5 5 — 6 4

XX
211 198 68 202 108 — 124 45
8 8 2 8 4 — 5 1

XXI
218 29 51 32 81 — 93 218
9 1 2 1 3 — 3 8

XXII
221 59 112 164 206 — 148 46
9 2 4 6 8 — 6 1

XXIII
224 89 173 57 92 — 203 118
9 3 7 2 3 — 8 4

XXIV
225 99 34 101 54 — 62 142
9 4 1 4 2 — 2 5

XXV
226 109 134 145 16 — 160 166
9 4 5 6 0 — 6 6

XXVI
230 149 56 82 103 — 74 23
9 6 2 3 4 — 3 0

XXVII
231 159 156 126 65 — 172 47
9 6 6 5 2 — 7 1

XXVIII
232 169 17 170 27 — 31 71
9 7 0 7 1 — 1 2

XXIX
233 179 117 214 228 — 129 95
9 7 4 8 9 — 5 3

XXX
234 189 217 19 190 — 227 119
9 7 9 0 7 — 9 4

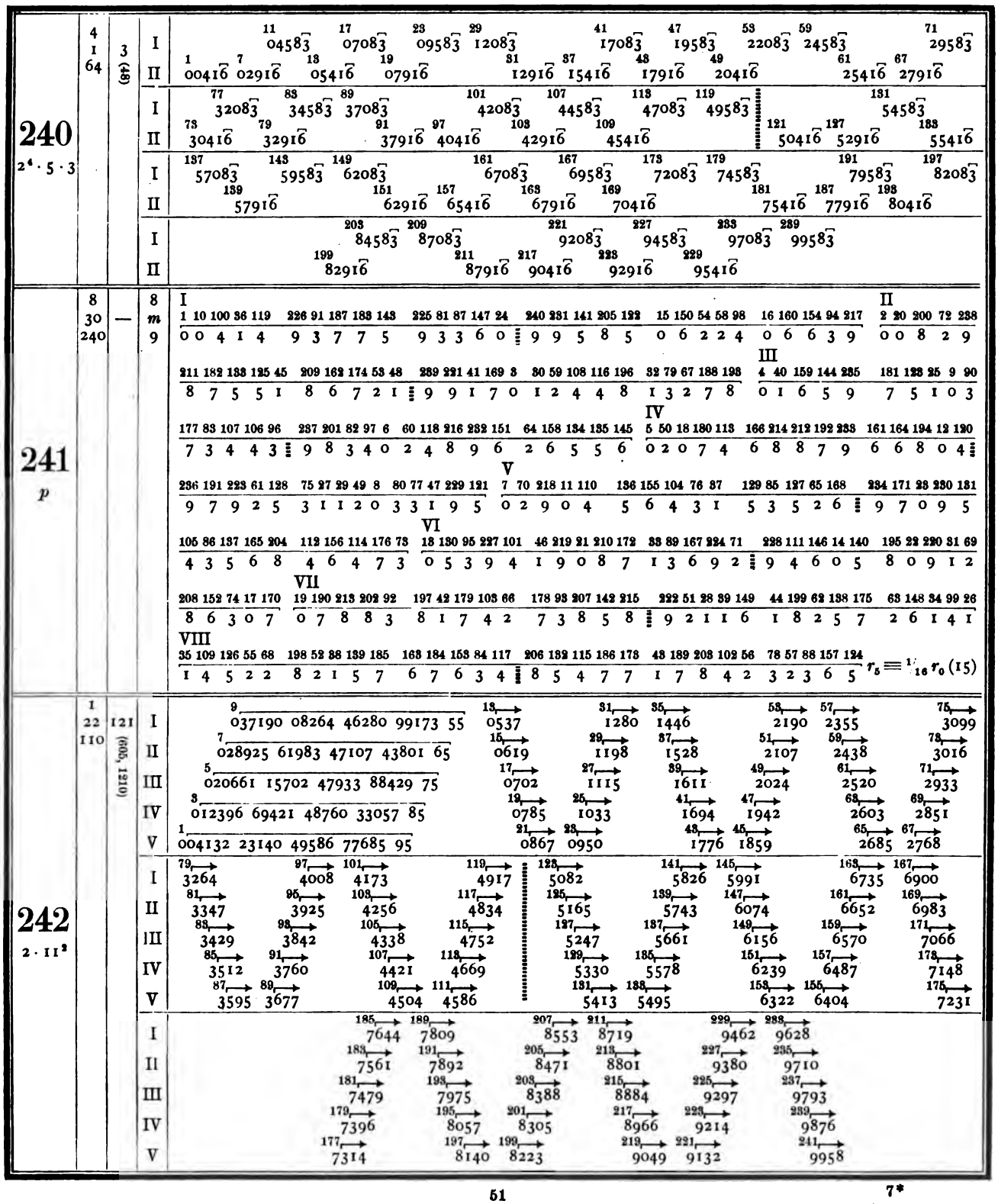
XXXI
235 199 78 63 152 — 86 143
9 8 3 2 6 — 3 5

XXXII
236 209 178 107 114 — 184 167
9 8 7 4 4 — 7 6

XXXIII
237 219 39 151 76 — 43 191
9 9 1 6 3 — 1 7

XXXIV
238 229 139 195 38 — 141 215
9 9 5 8 1 — 5 8

$r_1 \equiv {}^1/_{24}\, r_0$ (1)


240
2⁴ · 5 · 3
241
p
242
2 · 11²
r₅ ≡ 1/16 r₀ (15)

243 = 3^5

6 | 27 | 162 — 3 | d | 9 — —

I
1 10 100 28 37 127 55 64 154 82 91 181 109 118 208 136 145 235 163 172 19 190 199 46 217 226 73
0 0 4 1 1 5 2 2 6 3 3 7 4 4 8 5 5 9 6 7 0 7 8 1 8 9 3

II
2 20 200 56 74 11 110 138 65 164
0 0 8 2 3 0 4 5 2 6

III
182 119 218 236 173 29 47 227 83 101 38 137 155 92 191 209 146 4 40 157 112 148 22 220 13 130 85 121 238 193 229 103
7 4 8 9 7 1 1 9 3 4 1 5 6 3 7 8 6 0 1 6 4 6 0 9 0 5 3 4 9 7 9 4

IV
58 94 211 166 202 76 31 67 184 139 175 49 ⋮ 239 203 86 131 95 221 23 230 113 158 122 5 50 14 140 185 149 32 77 41
2 3 8 6 8 3 1 2 7 5 7 2 ⋮ 9 8 3 5 3 9 0 9 4 6 5 0 2 0 5 7 6 1 3 1

V
167 212 176 59 104 68 194 241 223 43 187 169 232 133 115 178 79 61 124 25 7 70 214 196 16 160 142 205 106 88 151 52 34 97
6 8 7 2 4 2 7 9 9 1 7 6 9 5 4 7 3 2 5 1 0 2 8 8 0 6 5 8 4 3 6 2 1 3

VI
242 233 143 215 206 116 188 179 89 161 152 62 134 125 35 107 98 8 80 71 224 53 44 197 26 17 170
9 9 5 8 8 4 7 7 3 6 6 2 5 5 1 4 4 0 3 2 9 2 1 8 1 0 6

$r_7 \equiv \frac{1}{19} r_0 \ (5)$

244 = $2^2 \cdot 61$

2 | 60 | 120 — 61 | (1320)

I
1 ——— 3 → 5 → 7 → 9 →
0040983 60655 73770 49180 32786 88524 59016 39344 26229 50819 67213 11475 0122 0204 0286 0368

I
11 → 13 → 15 → 17 → 19 → 21 → 23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 →
0450 0532 0614 0696 0778 0860 0942 1024 1106 1188 1270 1352 1434 1516 1598 1680 1762

I
45 → 47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 →
1844 1926 2008 2090 2172 2254 2336 2418 2581 2663 2745 2827 2909 2991 3073 3155 3237 3319

I
83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 93 → 95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 113 → 115 →
3401 3483 3565 3647 3729 3811 3893 3975 4057 4139 4221 4303 4385 4467 4549 4631 4713

I
117 → 119 → 121 → ⋮ 123 → 125 → 127 → 129 → 131 → 133 → 135 → 137 → 139 → 141 → 143 → 145 →
4795 4877 4959 ⋮ 5040 5122 5204 5286 5368 5450 5532 5614 5696 5778 5860 5942

I
147 → 149 → 151 → 153 → 155 → 157 → 159 → 161 → 163 → 165 → 167 → 169 → 171 → 173 → 175 → 177 →
6024 6106 6188 6270 6352 6434 6516 6598 6680 6762 6844 6926 7008 7090 7172 7254

I
179 → 181 → 185 → 187 → 189 → 191 → 193 → 195 → 197 → 199 → 201 → 203 → 205 → 207 → 209 → 211 →
7336 7418 7581 7663 7745 7827 7909 7991 8073 8155 8237 8319 8401 8483 8565 8647

I
213 → 215 → 217 → 219 → 221 → 223 → 225 → 227 → 229 → 231 → 233 → 235 → 237 → 239 → 241 → 243 →
8729 8811 8893 8975 9057 9139 9221 9303 9385 9467 9549 9631 9713 9795 9877 9959

245 = $5 \cdot 7^2$

I | 42 | 168 — 49 | (98, 490)

I
1 ——— 2 → 3 → 4 → 6 → 8 → 9 → 11 → 12 → 13 → 16 →
004081 63265 30612 24489 79591 83673 46938 77551 02 008 012 016 024 032 036 044 048 053 065

I
17 → 18 → 19 → 22 → 23 → 24 → 26 → 27 → 29 → 31 → 32 → 33 → 34 → 36 → 37 → 38 → 39 → 41 → 43 → 44 → 46 → 47 → 48 →
069 073 077 089 093 097 106 110 118 126 130 134 138 146 151 155 159 167 175 179 187 191 195

I
51 → 52 → 53 → 54 → 57 → 58 → 59 → 61 → 62 → 64 → 66 → 67 → 68 → 69 → 71 → 72 → 73 → 74 → 76 → 78 → 79 → 81 → 82 →
208 212 216 220 232 236 240 248 253 261 269 273 277 281 289 293 297 302 310 318 322 330 334

I
83 → 86 → 87 → 88 → 89 → 92 → 93 → 94 → 96 → 97 → 99 → 101 → 102 → 103 → 104 → 106 → 107 → 108 → 109 → 111 → 113 →
338 351 355 359 363 375 379 383 391 395 404 412 416 420 424 432 436 440 444 453 461

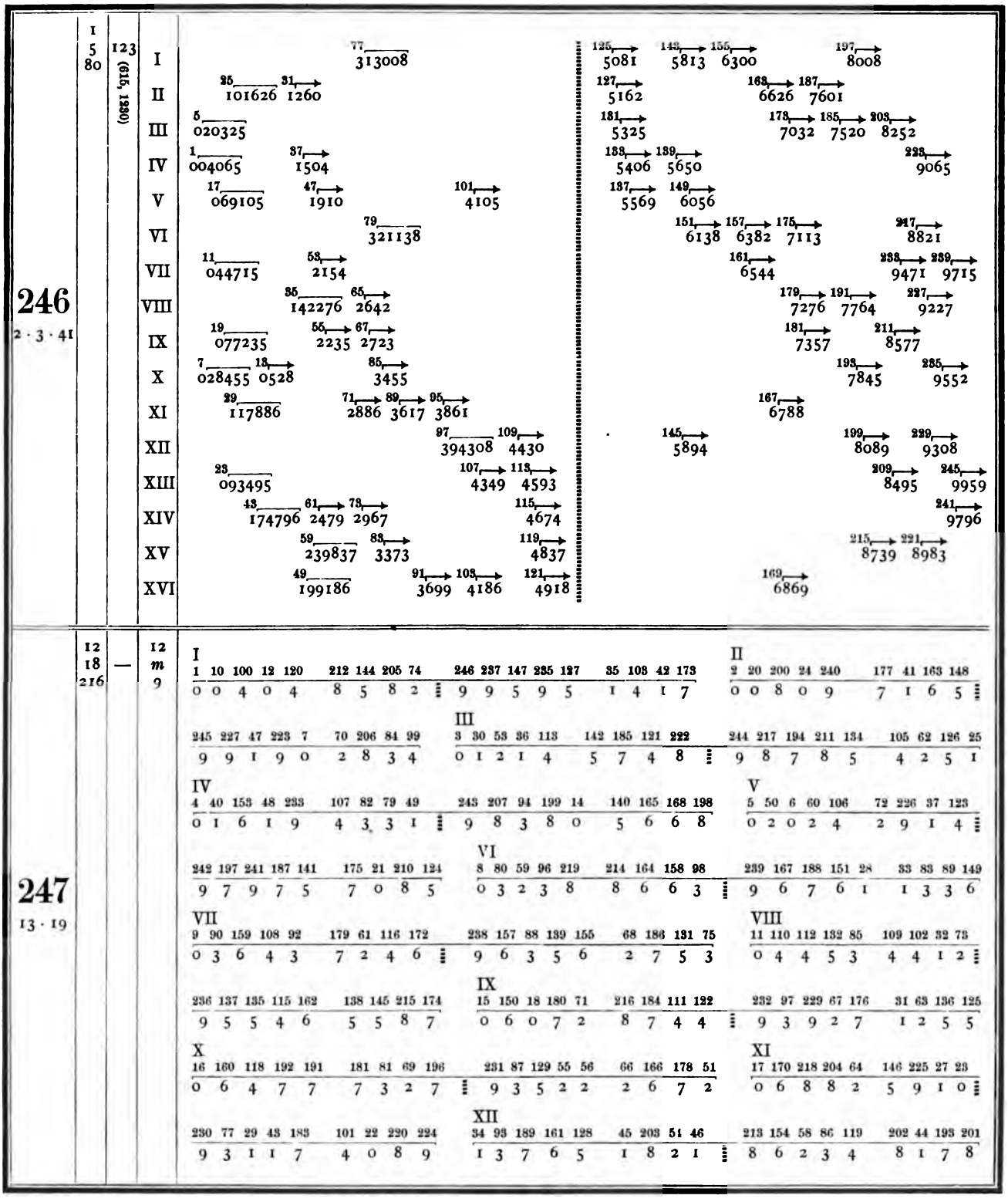
I
114 → 116 → 117 → 118 → 121 → 122 → ⋮ 123 → 124 → 127 → 128 → 129 → 131 → 132 → 134 → 136 → 137 → 138 → 139 → 141 →
465 473 477 481 493 497 ⋮ 502 506 518 522 526 534 538 546 555 559 563 567 575

I
142 → 143 → 144 → 146 → 148 → 149 → 151 → 152 → 153 → 156 → 157 → 158 → 159 → 162 → 163 → 164 → 166 → 167 → 169 →
579 583 587 595 604 608 616 620 624 636 640 644 648 661 665 669 677 681 689

I
171 → 172 → 173 → 174 → 176 → 177 → 178 → 179 → 181 → 183 → 184 → 186 → 187 → 188 → 191 → 192 → 193 → 194 → 197 →
697 702 706 710 718 722 726 730 738 746 751 759 763 767 779 783 787 791 804

I
198 → 199 → 201 → 203 → 204 → 206 → 207 → 208 → 209 → 211 → 212 → 213 → 214 → 216 → 218 → 219 → 221 → 222 → 223 →
808 812 820 824 832 840 844 848 853 861 865 869 873 881 889 893 902 906 910

I
226 → 227 → 228 → 229 → 232 → 233 → 234 → 236 → 237 → 239 → 241 → 242 → 243 → 244 →
922 926 930 934 946 951 955 963 967 975 983 987 991 995



246 2 · 3 · 41	1 5 80	123 (615, 1230)	I	77 313008	125 5081, 143 5813, 155 6300, 197 8008
			II	25 101626, 31 1260	127 5162, 163 6626, 187 7601
			III	5 020325	131 5325, 173 7032, 185 7520, 203 8252
			IV	1 004065, 37 1504	133 5406, 139 5650, 223 9065
			V	17 069105, 47 1910, 101 4105	137 5569, 149 6056
			VI	79 321138	151 6138, 157 6382, 175 7113, 217 8821
			VII	11 044715, 53 2154	161 6544, 233 9471, 239 9715
			VIII	35 142276, 65 2642	179 7276, 191 7764, 227 9227
			IX	19 077235, 55 2235, 67 2723	181 7357, 211 8577
			X	7 028455, 13 0528, 85 3455	193 7845, 235 9552
			XI	29 117886, 71 2886, 89 3617, 95 3861	167 6788
			XII	97 394308, 109 4430	145 5894, 199 8089, 229 9308
			XIII	23 093495, 107 4349, 113 4593	209 8495, 245 9959
			XIV	43 174796, 61 2479, 73 2967, 115 4674	241 9796
			XV	59 239837, 83 3373, 119 4837	215 8739, 221 8983
			XVI	49 199186, 91 3699, 103 4186, 121 4918	169 6869

247 13 · 19	12 18 216	—	12 *m* 9	I 1 10 100 12 120 212 144 205 74 246 237 147 235 127 35 103 42 173 0 0 4 0 4 8 5 8 2 9 9 5 9 5 1 4 1 7	II 2 20 200 24 240 177 41 163 148 0 0 8 0 9 7 1 6 5
				III 245 227 47 223 7 70 206 84 99 3 30 53 36 113 142 185 121 222 244 217 194 211 134 105 62 126 25 9 9 1 9 0 2 8 3 4 0 1 2 1 4 5 7 4 8 9 8 7 8 5 4 2 5 1	
				IV 4 40 153 48 233 107 82 79 49 243 207 94 199 14 140 165 168 198 0 1 6 1 9 4 3 3 1 9 8 3 8 0 5 6 6 8	V 5 50 6 60 106 72 226 37 123 0 2 0 2 4 2 9 1 4
				VI 242 197 241 187 141 175 21 210 124 8 80 59 96 219 214 164 158 98 239 167 188 151 28 33 83 89 149 9 7 9 7 5 7 0 8 5 0 3 2 3 8 8 6 6 3 9 6 7 6 1 1 3 3 6	
				VII 9 90 159 108 92 179 61 116 172 238 157 88 139 155 68 186 131 75 0 3 6 4 3 7 2 4 6 9 6 3 5 6 2 7 5 3	VIII 11 110 112 132 85 109 102 32 73 0 4 4 5 3 4 4 1 2
				IX 236 137 135 115 162 138 145 215 174 15 150 18 180 71 216 184 111 122 232 97 229 67 176 31 63 136 125 9 5 5 4 6 5 5 8 7 0 6 0 7 2 8 7 4 4 9 3 9 2 7 1 2 5 5	
				X 16 160 118 192 191 181 81 69 196 231 87 129 55 56 66 166 178 51 0 6 4 7 7 7 3 2 7 9 3 5 2 2 2 6 7 2	XI 17 170 218 204 64 146 225 27 23 0 6 8 8 2 5 9 1 0
				XII 230 77 29 43 183 101 22 220 224 34 93 189 161 128 45 203 51 46 213 154 58 86 119 202 44 193 201 9 3 1 1 7 4 0 8 9 1 3 7 6 5 1 8 2 1 8 6 2 3 4 8 1 7 8	

248 $2^3 \cdot 31$

3 | 15 | 120 — 31 | (1240)

I 1 — 5 → 7 → 9 → 19 → 25 → 38 → 35 → 39 → 41 → 45 → 47 → 49 →
00403225 80645 16129 02016 02822 03629 07661 10080 13306 14112 15725 16532 18145 18951 19758

II 3 — 11 → 13 → 15 → 17 → 21 → 23 → 27 → 29 → 37 → 43 →
01209677 41935 48387 04435 05241 06048 06854 08467 09274 10887 11693 14919 17338

I 51 → 59 → 63 → 67 → 69 → 71 → 81 → 87 → 95 → 97 → 101 → 103 → 107 → 109 →
20564 23790 25403 27016 27822 28629 32661 35080 38306 39112 40725 41532 43145 43951

II 53 → 55 → 57 → 61 → 65 → 73 → 75 → 77 → 79 → 83 → 85 → 89 → 91 → 99 → 105 →
21370 22177 22983 24596 26209 29435 30241 31048 31854 33467 34274 35887 36693 39919 42338

I 111 → 113 → 121 → 125 → 129 → 131 → 133 → 143 → 149 → 157 → 159 →
44758 45564 48790 50403 52010 52822 53629 57661 60080 63306 64112

II 115 → 117 → 119 → 123 → 127 → 135 → 137 → 139 → 141 → 145 → 147 → 151 → 153 →
46370 47177 47983 49596 51209 54435 55241 56048 56854 58467 59274 60887 61693

I 163 → 165 → 169 → 171 → 173 → 175 → 183 → 187 → 191 → 193 → 195 → 205 → 211 →
65725 66532 68145 68951 69758 70564 73790 75403 77016 77822 78629 82661 85080

II 161 → 167 → 177 → 179 → 181 → 185 → 189 → 197 → 199 → 201 → 203 → 207 → 209 →
64919 67338 71370 72177 72983 74596 76209 79435 80241 81048 81854 83467 84274

I 219 → 221 → 225 → 227 → 231 → 233 → 235 → 237 → 245 →
88306 89112 90725 91532 93145 93951 94758 95564 98790

II 213 → 215 → 223 → 229 → 239 → 241 → 243 → 247 →
85887 86693 89919 92338 96370 97177 97983 99596

249 $3 \cdot 83$

4 | 41 | 164 — 2 | d | 9 — —

I
1 10 100 4 40 151 16 160 106 64 142 175 7 70 202 28 81 61 112 124 244 199 247 229 49 241 169 196 217 178 37 121 214 148 235
0 0 4 0 1 6 0 6 4 2 5 7 0 2 8 1 1 2 4 4 9 7 9 9 1 9 6 7 8 7 1 4 8 5 9

II
109 94 193 187 127 25 11 110 104 44 191 167 176 17 170 206 68 182 77 23 230 59 92 173 236 119 194 197 227 29 41 161 116 164
4 3 7 7 5 1 0 4 4 1 7 6 7 0 6 8 2 7 3 0 9 2 3 6 9 4 7 7 9 1 1 6 4 6

III
146 215 158 86 113 134 95 203 38 131 65 152 26 238 139 145 205 58 82 73 232 79 43 181 67 172 226 19 190 157 76 13 130
5 8 6 3 4 5 3 8 1 5 2 6 1 9 5 5 8 2 3 2 9 3 1 7 2 6 9 0 7 6 3 0 5

IV
55 52 22 220 208 88 133 86 103 84 91 163 186 115 154 46 211 118 184 97 223 248 239 149 245 209 98 233 89 143 185 107 74 242 179 47
2 2 0 8 8 3 5 3 4 1 3 6 5 4 6 1 8 4 7 3 8 9 9 5 9 8 3 9 3 5 7 4 2 9 7 1

221 218 188 187 125 5 50 2 20 200 8 80 53 32 71 212 128 35 101 14 140 155 56 62 122 224
8 8 7 5 5 0 2 0 0 8 0 3 2 1 2 8 5 1 4 0 5 6 2 2 4 8

$r_1 \equiv {}^1/_{25}\, r_0$ (1)

250 $2 \cdot 5^3$

3 | 100 — 25 | (125) — I bis XX

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX
1		3			7		9	11			13			17		19	21		23
004.		012.			028.		036.	044.			052.			068.		076.	084.		092.
	27		29	31		33			37			39	41		43			47		49
	108.		116.	124.		132.			148.			156.	164.		172.			188.		196.
51		53			57		59	61			63			67		69	71		73
204.		212.			228.		236.	244.			252.			268.		276.	284.		292.
	77		79	81		83			87			89	91		93			97		99
	308.		316.	324.		332.			348.			356.	364.		372.			388.		396.
101		103			107		109	111			113			117		119	121		123
404.		412.			428.		436.	444.			452.			468.		476.	484.		492.
	127		129	131		133			137			139	141		143			147		149
	508.		516.	524.		532.			548.			556.	564.		572.			588.		596.
151		153			157		159	161			163			167		169	171		173
604.		612.			628.		636.	644.			652.			668.		676.	684.		692.
	177		179	181		183			187			189	191		193			197		199
	708.		716.	724.		732.			748.			756.	764.		772.			788.		796.
201		203			207		209	211			213			217		219	221		223
804.		812.			828.		836.	844.			852.			868.		876.	884.		892.
	227		229	231		233			237			239	241		243			247		249
	908.		916.	924.		932.			948.			956	964.		972.			988.		996.

Tafeln zum mathematischen Unterricht.

Ib.

Natürliche Reihe aller echten Brüche mit Nennern von 1—250.

Die Tafel enthält in erster Spalte den Zähler, in zweiter Spalte den Nenner je eines Bruches und giebt sodann die ersten sieben Decimalen des entstehenden Decimalbruches, nämlich die ersten drei Stellen grofs gedruckt in der Zeile, wo dieselben erstmals auftreten, die letzten vier Stellen (mit Angabe der Aufrundung der letzten Stelle durch Unterstreichen) in derselben Zeile mit Z und N. — So z. B. $^{17}/_{200} = 0{,}0850000$; $^{16}/_{113} = 0{,}1415929$ $\left(\pi = \frac{355}{113} = 3^{16}/_{113}\right)$.

Die Reihe braucht nur bis 0,5000000 geführt zu werden, da Decimalbrüche zwischen 0,5 und 1,0 stets durch die dekadische Ergänzung bestimmt werden können, z. B. $0{,}785\,7143 = 1 - 0{,}2142857 = 1 - {}^{3}/_{14} = {}^{11}/_{14}$.

Die Tafel Ib bildet eine Umkehrung der vorhergehenden Tafel Ia. Ihre Anwendung beschränkt sich aber nicht auf die Auswertung der wirklich in ihr enthaltenen Mantissen, sondern erlaubt auch Interpolationen entsprechend dem Bildungsgesetz dieser Reihe.[1]) Sind nämlich $\frac{m}{n}$ und $\frac{p}{q}$ zwei in der Tafel aufeinanderfolgende Brüche, so liegt zwischen denselben immer der Bruch $\frac{m+p}{n+q}$, und zwar dem Werte nach näher bei demjenigen der vorigen Brüche, dessen Nenner der grössere ist. In die Zwischenräume zwischen diesem neuen Bruche und dem vorhergehenden $\frac{m}{n}$ oder dem folgenden $\frac{p}{q}$ können dann wieder auf genau dieselbe Weise weiter eingeschaltet werden die Brüche $\frac{2m+p}{2n+q}$ u. s. w. oder $\frac{m+2p}{n+2q}$ u. s. w. — So stimmt z. B. $\sqrt{2}$ nicht ganz überein mit $1{,}4142012 = 1\frac{70}{169}$, und nicht mit dem folgenden $1{,}4142259 = 1\frac{99}{239}$, weit genauer aber schon mit dem Zwischenwert $1 + \frac{70+99}{169+239} = 1{,}4142156$. Und in der That ist $1\frac{70}{169}$ der siebente, $1\frac{169}{408}$ der achte Näherungswert, welcher bei der Entwickelung von $\sqrt{2}$ in Kettenbruchform erhalten wird.

Ein anderes Beispiel liefert die Auswertung von $e = 2{,}718281828\ldots = 3 - 0{,}281718172 = 3 - d$. Letztere Zahl d liegt laut Tafel zwischen $^{20}/_{71} = 0{,}2816901$ und $^{51}/_{181} = 0{,}2817680$.

Zwischen diesen beiden liegt $^{71}/_{252} = 0{,}28175$, also d zwischen $^{20}/_{71}$ und $^{71}/_{252}$
Zwischen diesen beiden liegt $^{91}/_{323} = 0{,}28173$, also d zwischen $^{20}/_{71}$ und $^{91}/_{323}$
Zwischen diesen beiden liegt $^{111}/_{394} = 0{,}281726$, also d zwischen $^{20}/_{71}$ und $^{111}/_{394}$
Zwischen diesen beiden liegt $^{131}/_{465} = 0{,}281720$, also d zwischen $^{20}/_{71}$ und $^{131}/_{465}$
Zwischen diesen beiden liegt $^{151}/_{536} = 0{,}281716$, also d zwischen $^{131}/_{465}$ und $^{151}/_{536}$
Zwischen diesen beiden liegt $^{282}/_{1001} = 0{,}28171828$, also $e = 3 - \frac{282}{1001} = 2\frac{719}{1001}$

Dabei konnte für die Zwischenrechnungen durch Benutzung der vorigen Tafel Ia fast alle Ziffernrechnung vermieden werden, indem von der zweiten Decimalstelle an $^{71}/_{252}$ mit $^{103}/_{126}$, $^{111}/_{394}$ mit $^{161}/_{197}$, $^{131}/_{465}$ mit $^{76}/_{93}$ übereinstimmt, $^{151}/_{536}$ von der dritten Stelle an mit $^{28}/_{184}$.

Die Tafel Ib ersetzt daher unter anderm auch die Anwendung der Kettenbrüche sowohl zur Aufsuchung von Näherungswerten als auch für die damit verwandte Methode zur Auflösung diophantischer Gleichungen.

[1]) Die Reihe findet sich bis Nenner 50 in den Tafeln von Hertzer (1864), bis Nenner 100 in einer Programm-Abhandlung von Durban, Lahr 1865. Die erstgenannte enthält ca. 770, die zweite 3040, die vorliegende über 19500 Mantissen.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
(1	1000)	**001**	1	198	0505	1	144	9444	1	108	2593	3	247	1457	1	69	4928	4	231	3160	5	247	2429
(1	500)	**002**	1	197	0761	1	143	9930	2	215	3023	1	82	1951	3	206	5631	3	173	3410	3	138	2703
(3	1000)	**003**	1	196	1020	(7	1000)	**007**	1	107	3458	3	245	2449	2	137	5985	2	115	3913	4	197	3046
1	250	**004**	1	195	1282	1	142	0423	2	213	3897	2	163	2699	3	205	6341	3	172	4419	5	246	3252
1	249	0161	1	194	1546	1	141	0922	1	106	4340	3	244	2951	1	68	7059	4	229	4672	1	49	4082
1	248	0323	1	193	1813	1	140	1429	2	211	4787	1	81	3457	3	203	7783	1	57	5439	5	244	4918
1	247	0486	1	192	2083	1	139	1942	1	105	5238	3	242	3967	2	135	8148	4	227	6211	4	195	5128
1	246	0650	1	191	2356	1	138	2464	2	209	5694	2	161	4224	3	202	8515	3	170	6471	3	146	5479
1	245	0816	1	190	2632	1	137	2993	1	104	6154	3	241	4481	1	67	9254	2	113	6991	5	243	5761
1	244	0984	1	189	2910	1	136	3529	2	207	6618	1	80	5000	3	200	**015**	3	169	7515	2	97	6186
1	243	1152	1	188	3191	1	135	4074	1	103	7087	3	239	5523	2	133	0376	4	225	7778	5	242	6612
1	242	1322	1	187	3476	1	134	4627	2	205	7561	2	159	5786	3	199	0754	1	56	8571	3	145	6897
1	241	1494	1	186	3763	1	133	5188	1	102	8039	3	238	6050	1	66	1515	4	223	9372	4	193	7254
1	240	1667	1	185	4054	1	132	5758	2	203	8522	1	79	6582	3	197	2284	3	167	9641	5	241	7469
1	239	1841	1	184	4348	1	131	6336	1	101	9010	3	236	7119	2	131	2672	(9	500)	**018**	1	48	8333
1	238	2017	1	183	4645	1	130	6923	2	201	9502	2	157	7389	3	196	3061	2	111	0180	5	239	9205
1	237	2194	1	182	4945	1	129	7519	1	100	**010**	3	235	7660	1	65	3846	3	166	0723	4	191	9424
1	236	2373	1	181	5249	1	128	8125	2	199	0503	1	78	8205	3	194	4639	4	221	0995	3	143	9790
1	235	2553	1	180	5556	1	127	8740	1	99	1010	3	233	8755	2	129	5039	1	55	1818	(21	1000)	**021**
1	234	2735	1	179	5866	1	126	9365	2	197	1523	2	155	9032	3	193	5440	4	219	2648	5	238	0084
1	233	2918	1	178	6180	1	125	**008**	1	98	2041	3	232	9310	1	64	6250	3	164	2927	2	95	0526
1	232	3103	1	177	6497	2	249	0321	2	195	2564	1	77	9870	3	191	7068	2	109	3486	5	237	0970
1	231	3290	1	176	6818	1	124	0645	1	97	3093	(13	1000)	**013**	2	127	7480	3	163	4049	3	142	1268
1	230	3478	1	175	7143	2	247	0972	2	193	3627	3	230	0435	3	190	7895	4	217	4332	4	189	1640
1	229	3668	1	174	7471	1	123	1301	1	96	4167	2	153	0719	1	63	8730	1	54	5185	5	236	1864
1	228	3860	1	173	7803	2	245	1633	2	191	4712	3	229	1004	3	188	9574	4	215	6047	1	47	2766
1	227	4053	1	172	8140	1	122	1967	1	95	5263	1	76	1579	2	125	**016**	3	161	6335	5	234	3675
1	226	4248	1	171	8480	2	243	2305	2	189	5820	3	227	2159	3	187	0428	2	107	6916	4	187	3904
1	225	4444	1	170	8824	1	121	2645	1	94	6383	2	151	2450	4	249	0643	3	160	7500	3	140	4286
1	224	4643	1	169	9172	2	241	2988	2	187	6952	3	226	2743	1	62	1290	4	213	7793	5	233	4592
1	223	4843	1	168	9524	1	120	3333	1	93	7527	1	75	3333	4	247	1943	1	53	8679	2	93	5054
1	222	5045	1	167	9880	2	239	3682	2	185	8108	3	224	3929	3	185	2162	4	211	9573	5	232	5517
1	221	5249	(3	500)	**006**	1	119	4034	1	92	8696	2	149	4228	2	123	2602	3	158	9873	3	139	5827
1	220	5455	1	166	0241	2	237	4388	2	183	9290	3	223	4529	3	184	3043	(19	1000)	**019**	4	185	6216
1	219	5662	1	165	0606	1	118	4746	1	91	9890	1	74	5135	4	245	3265	2	105	0476	5	231	6450
1	218	5872	1	164	0976	2	235	5106	(11	1000)	**011**	3	221	5747	1	61	3934	3	157	1083	1	46	7391
1	217	6083	1	163	1350	1	117	5470	2	181	0497	2	147	6054	4	243	4609	4	209	1388	5	229	8341
1	216	6296	1	162	1728	2	233	5837	1	90	1111	3	220	6364	3	182	4835	1	52	2308	4	183	8579
1	215	6512	1	161	2112	1	116	6207	2	179	1732	1	73	6986	2	121	5289	4	207	3237	3	137	8978
1	214	6729	1	160	2500	2	231	6580	1	89	2360	3	218	7615	3	181	5746	3	155	3548	5	228	9298
1	213	6948	1	159	2893	1	115	6957	2	177	2994	2	145	7931	4	241	5975	2	103	4175	2	91	9780
1	212	7170	1	158	3291	2	229	7336	1	88	3636	3	217	8249	1	60	6667	3	154	4805	(11	500)	**022**
1	211	7393	1	157	3694	1	114	7719	2	175	4286	1	72	8889	4	239	7364	4	205	5122	5	227	0264
1	210	7619	1	156	4103	2	227	8106	1	87	4943	3	215	9535	3	179	7598	1	51	6078	3	136	0588
1	209	7847	1	155	4516	1	113	8496	2	173	5607	2	143	9860	2	119	8067	4	203	7044	4	181	0994
1	208	8077	1	154	4935	2	225	8889	1	86	6279	(7	500)	**014**	3	178	8539	3	152	7368	5	226	1239
1	207	8309	1	153	5359	1	112	9286	2	171	6959	3	214	0187	4	237	8776	2	101	8020	1	45	2222
1	206	8544	1	152	5789	2	223	9686	1	85	7647	1	71	0845	1	59	9492	3	151	8675	5	224	3214
1	205	8780	1	151	6225	(9	1000)	**009**	2	169	8343	3	212	1509	(17	1000)	**017**	4	201	9005	4	179	3464
1	204	9020	1	150	6667	1	111	0090	1	84	9048	2	141	1844	4	235	0213	1	50	**020**	3	134	3881
1	203	9261	1	149	7114	2	221	0498	2	167	9760	3	211	2180	3	176	0455	5	249	0803	5	223	4215
1	202	9505	1	148	7568	1	110	0909	3	250	**012**	1	70	2857	2	117	0940	4	199	1005	2	89	4719
1	201	9751	1	147	8027	2	219	1324	1	83	0482	3	209	3541	3	175	1429	3	149	1342	5	222	5225
1	200	**005**	1	146	8493	1	109	1743	3	248	0968	2	139	3885	4	233	1674	5	248	1613	3	133	5564
1	199	0251	1	145	8966	2	217	2166	2	165	1212	3	208	4231	1	58	2414	2	99	2020	4	177	5989

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
5	221	6244	5	196	5102	6	211	4360	5	161	0559	7	207	8164	4	109	6972	5	127	3701	10	237	1941
1	44	7273	6	235	5319	7	246	4553	6	193	0881	2	59	8983	9	245	7347	8	203	4089	3	71	2535
5	219	8311	1	39	6410	1	35	5714	7	225	1111	7	206	9806	5	136	7647	3	76	4737	8	189	3280
4	175	8571	6	233	7511	7	244	6885	1	32	2500	(17	500)	**034**	6	163	8098	7	177	5480	5	118	3729
3	131	9008	5	194	7732	6	209	7081	7	223	3901	5	147	0136	7	190	8421	4	101	6040	7	165	4242
5	218	9358	4	155	8065	5	174	7356	6	191	4136	8	235	0426	8	217	8664	9	227	6476	9	212	4528
2	87	9885	3	116	8621	4	139	7770	5	159	4465	3	88	0909	9	244	8852	5	126	6825	2	47	5532
(23	1000)	**023**	5	193	9067	7	243	8066	4	127	4961	7	205	1463	(37	1000)	**037**	6	151	7351	9	211	6540
5	217	0415	2	77	9740	3	104	8462	7	222	5315	4	117	1880	1	27	0370	7	176	7727	7	164	6829
3	130	0769	(13	500)	**026**	5	173	9017	3	95	5789	5	146	2466	9	242	1901	8	201	8010	5	117	7350
4	173	1214	5	192	0417	7	242	9256	5	158	6456	6	175	2857	8	215	2093	9	226	8230	8	187	7807
5	216	1481	3	115	0870	2	69	9855	7	221	6742	7	204	3137	7	188	2340	1	25	**040**	3	70	8571
1	43	2558	4	153	1438	(29	1000)	**029**	2	63	7460	8	233	3348	6	161	2671	10	249	1606	10	233	9185
5	214	3645	5	191	1780	7	241	0456	7	220	8182	1	29	4828	5	134	3134	9	224	1786	7	163	9448
4	171	3918	6	229	2009	5	172	0698	5	157	8471	8	231	6320	9	241	3444	8	199	2010	(43	1000)	**043**
3	128	4375	1	38	3158	3	103	1262	3	94	9149	7	202	6535	4	107	3832	7	174	2299	4	93	0108
5	213	4742	6	227	4317	7	240	1667	7	219	9635	6	173	6821	7	187	4332	6	149	2685	9	209	0622
2	85	5294	5	189	4550	4	137	1971	4	125	**032**	5	144	7222	3	80	5000	5	124	3226	5	116	1034
5	212	5849	4	151	4901	5	171	2398	5	156	0513	4	115	7826	8	213	5587	9	223	3587	6	139	1655
3	127	6220	3	113	5487	6	205	2683	6	187	0856	7	201	8259	5	133	5940	4	99	4040	7	162	2099
4	169	6686	5	188	5957	7	239	2887	7	218	1101	3	86	8837	7	186	6344	7	173	4624	8	185	2432
5	211	6967	2	75	6667	1	34	4118	8	249	1285	8	229	9345	9	239	6569	10	247	4858	9	208	2692
1	42	8095	5	187	7380	7	237	5359	1	31	2581	5	143	9650	2	53	7358	3	74	5405	10	231	2900
5	209	9234	3	112	7857	6	203	5567	8	247	3887	7	200	**035**	9	238	8151	8	197	6091	1	23	4783
4	167	9521	4	149	8456	5	169	5858	7	216	4074	2	57	0877	7	185	8378	5	123	6504	10	229	6681
3	125	**024**	5	186	8817	4	135	6296	6	185	4324	7	199	1759	5	132	8788	7	172	6977	9	206	6893
5	208	0385	6	223	9058	7	236	6610	5	154	4675	5	142	2113	8	211	9147	9	221	7240	8	183	7158
2	83	0964	(27	1000)	**027**	3	101	7030	4	123	5203	8	227	2423	3	79	9747	2	49	8163	7	160	7500
5	207	1546	1	37	0270	5	168	7619	7	215	5581	3	85	2941	(19	500)	**038**	9	220	9091	6	137	7956
3	124	1935	6	221	1493	7	235	7872	3	92	6087	7	198	3535	7	184	0435	7	171	9357	5	114	8596
4	165	2424	5	184	1739	2	67	8507	8	245	6531	4	113	3982	4	105	0952	5	122	9836	9	205	9024
5	206	2718	4	147	2109	7	234	9145	5	153	6797	5	141	4610	9	236	1356	(41	1000)	**041**	4	91	9560
6	247	2915	3	110	2727	5	167	9401	7	214	7103	6	169	5030	5	131	1679	8	195	0256	11	250	**044**
1	41	3902	5	183	3224	3	100	**030**	2	61	7869	7	197	5330	6	157	2166	3	73	0959	7	159	0252
6	245	4898	2	73	3973	7	233	0429	7	213	8638	8	225	5550	7	183	2514	10	243	1523	10	227	0529
5	204	5098	5	182	4725	4	133	0752	5	152	8947	1	28	7143	8	209	2775	7	170	1765	3	68	1176
4	163	5399	3	109	5229	5	166	1205	8	243	9218	8	223	8744	9	235	2979	4	97	2371	11	249	1767
3	122	5902	4	145	5862	6	199	1508	3	91	9670	7	195	8974	1	26	4615	9	218	2844	8	181	1989
5	203	6305	5	181	6243	7	232	1724	(33	1000)	**033**	6	167	9281	9	233	6266	5	121	3223	5	113	2478
2	81	6914	6	217	6498	1	33	3030	7	212	0189	5	139	9712	8	207	6473	6	145	3793	7	158	3038
5	202	7525	1	36	7778	7	230	4348	4	121	0579	9	250	**036**	7	181	6740	7	169	4201	9	203	3350
3	121	7934	6	215	9070	6	197	4569	5	151	1126	4	111	0360	6	155	7097	8	193	4508	11	248	3548
4	161	8447	5	179	9330	5	164	4878	6	181	1492	7	194	0825	5	129	7597	9	217	4747	2	45	4444
5	201	8756	4	143	9720	4	131	5344	7	211	1754	3	83	1446	9	232	7931	10	241	4938	11	247	5344
6	241	8963	7	250	**028**	7	229	5677	8	241	1950	8	221	1991	4	103	8350	1	24	6667	9	202	5545
1	40	**025**	3	107	0374	3	98	6122	1	30	3333	5	138	2319	7	180	8889	10	239	8410	7	157	5860
6	239	1046	5	178	0899	5	163	6748	8	239	4728	7	193	2694	3	77	9610	9	215	8605	5	112	6429
5	199	1256	7	249	1124	7	228	7018	7	209	4928	9	248	2903	(39	1000)	**039**	8	191	8848	8	179	6927
4	159	1572	2	71	1690	2	65	7692	6	179	5196	2	55	3636	8	205	0244	7	167	9162	11	246	7154
3	119	2101	7	248	2258	7	227	8370	5	149	5570	9	247	4372	5	128	0625	6	143	9580	3	67	7761
5	198	2525	5	177	2486	5	162	8642	4	119	6134	7	192	4583	7	179	1061	(21	500)	**042**	10	223	8430
2	79	3165	3	106	3019	3	97	9278	7	208	6538	5	137	4964	9	230	1304	5	119	0168	7	156	8718
5	197	3807	7	247	3401	7	226	9735	3	89	7079	8	219	5297	2	51	2157	9	214	0561	11	245	8980
3	118	4237	4	141	3688	(31	1000)	**031**	8	237	7553	3	82	5854	9	229	3013	4	95	1053	4	89	9438
4	157	4777	5	176	4091	4	129	0078	5	148	7838	7	191	6492	7	178	3258	7	166	1687	9	200	**045**

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
5	111	0450	9	188	8723	11	217	6912	7	131	4351	14	249	2249	14	237	0717	5	81	7284	13	201	6766
11	244	0820	8	167	9042	7	138	7246	10	187	4759	9	160	2500	13	220	0909	11	178	7978	11	170	7059
6	133	1128	7	146	9452	10	197	7614	13	243	4979	13	231	2771	12	203	1133	6	97	8557	9	139	7482
7	155	1613	6	125	**048**	3	59	8475	3	56	5714	4	71	3380	11	186	1398	13	210	9048	16	247	7773
8	177	1977	11	229	0349	11	216	9259	11	205	6585	11	195	4103	10	169	1716	7	113	9469	7	108	8148
9	199	2261	5	104	0769	8	157	9554	8	149	6913	7	124	4516	9	152	2105	15	242	9835	12	185	8649
10	221	2489	9	187	1283	(51	1000)	**051**	13	242	7190	10	177	4972	8	135	2593	(31	500)	**062**	5	77	9351
11	243	2675	4	83	1928	5	98	0204	5	93	7634	13	230	5217	7	118	3220	8	129	0155	13	200	**065**
1	22	4545	11	228	2456	12	235	0638	12	223	8117	3	53	6038	13	219	3607	9	145	0690	8	123	0407
11	241	6432	7	145	2759	7	137	0949	7	130	8462	14	247	6802	6	101	4059	10	161	1118	11	169	0888
10	219	6621	10	207	3092	9	176	1364	9	167	8922	11	194	7010	11	185	4595	11	177	1469	14	215	1163
9	197	6853	3	62	3871	11	215	1628	11	204	9216	8	141	7376	5	84	5238	12	193	1762	3	46	2174
8	175	7143	11	227	4581	2	39	2821	13	241	9419	13	229	7686	14	235	5745	13	209	2010	16	245	3061
7	153	7516	8	165	4848	11	214	4019	(27	500)	**054**	5	88	8182	9	151	6026	14	225	2222	13	199	3266
6	131	8015	5	103	5437	9	175	4286	2	37	0541	12	211	8720	13	218	6330	15	241	2407	10	153	3595
11	240	8333	12	247	5830	7	136	4706	13	240	1667	7	123	9106	4	67	7015	1	16	5000	7	107	4206
5	109	8716	7	144	6111	12	233	5021	11	203	1872	9	158	9620	11	184	7826	15	239	7615	11	168	4762
9	196	9184	9	185	6486	5	97	5464	9	166	2169	11	193	9948	7	117	8291	14	223	7803	15	229	5022
4	87	9770	11	226	6726	8	155	6129	7	129	2636	(57	1000)	**057**	10	167	8802	13	207	8019	4	61	5738
(23	500)	**046**	2	41	7805	11	213	6432	12	221	2986	13	228	0175	13	217	9078	12	191	8272	13	198	6566
11	239	0251	11	225	8889	3	58	7241	5	92	3478	2	35	1429	3	50	**060**	11	175	8571	9	137	6934
7	152	0526	9	184	9130	10	193	8135	13	239	3933	13	227	2687	14	233	0858	10	159	8931	14	213	7277
10	217	0829	7	143	9510	7	135	8519	8	147	4218	11	192	2917	11	183	1093	9	143	9371	5	76	7895
3	65	1538	12	245	9796	11	212	8868	11	202	4554	9	157	3248	8	133	1504	8	127	9921	16	243	8436
11	238	2185	(49	1000)	**049**	4	77	9481	3	55	5455	7	122	3770	13	216	1852	(63	1000)	**063**	11	167	8683
8	173	2428	5	102	0196	13	250	**052**	13	238	6218	12	209	4163	5	83	2410	15	238	0252	6	91	9341
5	108	2963	8	163	0798	9	173	0231	10	183	6448	5	87	4713	12	199	3015	7	111	0631	13	197	9898
7	151	3576	11	224	1071	5	96	0833	7	128	6875	13	226	5221	7	116	3448	13	206	1068	(33	500)	**066**
9	194	3918	3	61	1803	11	211	1327	11	201	7264	8	139	5540	9	149	4027	6	95	1579	7	106	0377
11	237	4135	10	203	2611	6	115	1739	4	73	7945	11	191	5916	11	182	4396	11	174	2184	15	227	0793
2	43	5116	7	142	2958	13	249	2088	13	237	8523	14	243	6132	13	215	4651	5	79	2911	8	121	1157
11	236	6102	11	223	3274	7	134	2388	9	164	8780	3	52	6923	15	248	4839	14	221	3484	9	136	1765
9	193	6321	4	81	3827	8	153	2876	5	91	9451	13	225	7778	2	33	6061	9	142	3803	10	151	2252
7	150	6667	9	182	4505	9	172	3256	11	200	**055**	10	173	8035	15	247	7287	13	205	4146	11	166	2651
5	107	7290	5	101	5050	10	191	3560	6	109	0459	7	121	8512	13	214	7477	4	63	4921	12	181	2983
8	171	7836	11	222	5495	11	210	3810	13	236	0847	11	190	8947	11	181	7735	15	236	5593	13	196	3265
11	235	8085	6	121	5868	12	229	4017	7	127	1181	4	69	9710	9	148	8108	11	173	5838	14	211	3507
3	64	8750	7	141	6454	13	248	4194	8	145	1724	(29	500)	**058**	7	115	8696	7	110	6364	15	226	3717
10	213	9484	8	161	6894	1	19	6316	9	163	2147	13	224	0357	12	197	9137	10	157	6943	16	241	3900
7	149	9799	9	181	7238	13	246	8455	10	181	2486	9	155	0645	5	82	9756	13	204	7255	1	15	6667
(47	1000)	**047**	10	201	7512	12	227	8634	11	199	2764	14	241	0913	(61	1000)	**061**	3	47	8298	16	239	9456
11	234	0085	11	221	7738	11	208	8846	12	217	2995	5	86	1395	13	213	0329	14	219	9269	15	224	9643
4	85	0588	12	241	7925	10	189	9101	13	235	3191	11	189	2011	8	131	0687	11	172	9535	14	209	9856
9	191	1204	1	20	**050**	9	170	9412	1	18	5556	6	103	2524	11	180	1111	8	125	**064**	(67	1000)	**067**
5	106	1698	12	239	2092	8	151	9801	13	233	7940	13	223	2960	14	229	1354	13	203	0394	13	194	0103
11	233	2103	11	219	2283	(53	1000)	**053**	12	215	8140	7	120	3333	3	49	2245	5	78	1026	12	179	0391
6	127	2441	10	199	2513	7	132	0303	11	197	8376	8	137	3942	13	212	3208	12	187	1711	11	164	0732
7	148	2973	9	179	2793	13	245	0612	10	179	8659	9	154	4416	10	163	3497	7	109	2202	10	149	1141
8	169	3373	8	159	3145	6	113	0973	9	161	9006	10	171	4795	7	114	4035	16	249	2570	9	134	1642
9	190	3684	7	139	3597	11	207	1401	8	143	9441	11	188	5106	11	179	4525	9	140	2857	8	119	2269
10	211	3934	6	119	4202	5	94	1915	7	125	**056**	12	205	5366	15	244	4754	11	171	3275	15	223	2646
11	232	4138	11	218	4587	9	169	2544	13	232	0345	13	222	5586	4	65	5385	13	202	3564	7	104	3077
1	21	6190	5	99	5051	13	244	2787	6	107	0748	14	239	5774	13	211	6114	15	233	3777	13	193	3575
11	230	8261	9	178	5618	4	75	3333	11	196	1224	1	17	8235	9	146	6438	2	31	5161	6	89	4157
10	209	8469	4	79	6329	11	206	3981	5	89	1798	(59	1000)	**059**	14	227	6740	15	232	6552	11	163	4847

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
16	237	5105	17	242	2479	(73	1000)	**073**	17	224	8929	18	229	6026	10	123	3008	17	202	1584	2	23	9565
5	74	5676	13	185	2703	13	178	0337	6	79	9494	7	89	6517	17	209	3397	8	95	2105	(87	1000)	**087**
14	207	6329	9	128	3125	16	219	0594	19	250	**076**	17	216	7037	7	86	3953	15	178	2697	21	241	1369
9	133	6692	14	199	3518	3	41	1707	13	171	0234	10	127	7402	18	221	4480	7	83	3373	19	218	1560
13	192	7083	5	71	4225	17	232	2759	7	92	0870	13	165	7879	11	135	4815	20	237	3882	17	195	1795
4	59	7966	16	227	4846	14	191	2984	15	197	1421	16	203	8177	15	184	5217	13	154	4156	15	172	2093
15	221	8733	11	156	5128	11	150	3333	8	105	1905	19	241	8382	19	233	5451	19	225	4444	13	149	2483
11	162	9012	17	241	5394	8	109	3945	17	223	2332	3	38	9474	4	49	6327	6	71	5070	11	126	3016
7	103	9612	6	85	5882	13	177	4463	9	118	2712	(79	1000)	**079**	17	208	7308	17	201	5771	20	229	3362
17	250	**068**	13	184	6522	18	245	4694	19	249	3052	17	215	0698	13	159	7610	11	130	6154	9	103	3786
10	147	0272	7	99	7071	5	68	5294	10	131	3359	14	177	0960	9	110	1882	16	189	6561	16	183	4317
13	191	0628	15	212	7547	17	231	5931	11	144	3889	11	139	1367	14	171	8713	21	248	6774	7	80	5000
16	235	0851	8	113	7965	12	163	6196	12	157	4331	19	240	1667	19	232	8966	5	59	7458	19	217	5576
3	44	1818	17	240	8333	7	95	6842	13	170	4706	8	101	2079	5	61	9672	19	224	8214	12	137	5912
17	249	2731	9	127	8661	16	217	7327	14	183	5027	13	164	2683	(41	500)	**082**	14	165	8485	17	194	6289
14	205	2927	10	141	9220	9	122	7705	15	196	5306	18	227	2952	16	195	0513	9	106	9057	5	57	7193
11	161	3230	11	155	9677	11	149	8255	16	209	5550	5	63	3651	11	134	0896	13	153	9673	18	205	8049
8	117	3761	(71	1000)	**071**	13	176	8636	17	222	5766	17	214	4393	17	207	1256	17	200	**085**	13	148	8378
13	190	4211	12	169	0059	15	203	8916	18	235	5957	12	151	4702	6	73	1918	21	247	0202	21	239	8661
5	73	4932	13	183	0383	17	230	9130	19	248	6129	19	239	4979	19	231	2511	4	47	1064	8	91	9121
17	248	5484	14	197	0660	(37	500)	**074**	1	13	9231	7	88	5455	13	158	2785	19	223	2018	19	216	9630
12	175	5714	15	211	0900	2	27	0741	(77	1000)	**077**	16	201	6020	20	243	3045	15	176	2273	11	125	**088**
7	102	6275	16	225	1111	17	229	2358	19	246	2358	9	113	6460	7	85	3529	11	129	2713	14	159	0503
16	233	6695	17	239	1297	15	202	2574	18	233	2532	11	138	7101	15	182	4176	18	211	3081	17	193	0829
9	131	7023	1	14	4286	13	175	2857	17	220	2727	13	163	7546	8	97	4742	7	82	3659	20	227	1057
11	160	7500	17	237	7300	11	148	3243	16	207	2947	15	188	7872	17	206	5243	17	199	4271	3	34	2353
13	189	7831	16	223	7489	9	121	3802	15	194	3196	17	213	8122	9	109	5688	10	117	4701	22	249	3534
15	218	8073	15	209	7703	16	215	4186	14	181	3481	19	238	8319	19	230	6087	13	152	5263	19	215	3721
17	247	8259	14	195	7949	7	94	4681	13	168	3810	2	25	**080**	10	121	6446	16	187	5615	16	181	3978
2	29	9655	13	181	8232	12	161	5342	12	155	4194	19	237	1688	11	133	7068	19	222	5856	13	147	4354
(69	1000)	**069**	12	167	8563	17	228	5614	11	142	4648	17	212	1887	12	145	7586	3	35	7143	10	113	4956
17	246	1057	11	153	8954	5	67	6269	10	129	5194	15	187	2139	13	157	8025	20	233	8369	17	192	5417
15	217	1244	10	139	9424	18	241	6888	19	245	5510	13	162	2469	14	169	8402	17	198	8586	7	79	6076
13	188	1489	9	125	**072**	13	174	7126	9	116	5862	11	137	2920	15	181	8729	14	163	8896	18	203	6700
11	159	1824	17	236	0339	8	107	7664	17	219	6256	20	249	3213	16	193	9016	11	128	9375	11	124	7097
9	130	2308	8	111	0721	11	147	8299	8	103	6699	9	112	3571	17	205	9268	19	221	9729	15	169	7574
16	231	2641	15	208	1154	14	187	8663	15	193	7202	16	199	4020	18	217	9493	(43	500)	**086**	19	214	7850
7	101	3069	7	97	1649	17	227	8899	7	90	7778	7	87	4598	19	229	9694	8	93	0215	4	45	8889
12	173	3642	13	180	2222	3	40	**075**	13	167	8443	19	236	5085	20	241	9876	21	244	0656	21	236	9831
17	245	3878	6	83	2892	16	213	1174	19	244	8689	12	149	5369	(83	1000)	**083**	13	151	0927	(89	1000)	**089**
5	72	4444	17	235	3404	13	173	1445	6	77	9221	17	211	5687	1	12	3333	18	209	1244	17	191	0052
13	187	5187	11	152	3684	10	133	1880	17	218	9817	5	62	6452	20	239	6820	5	58	2069	13	146	0411
8	115	5652	16	221	3982	17	226	2212	(39	500)	**078**	18	223	7175	19	227	7004	17	197	2944	22	247	0688
11	158	6203	5	69	4638	7	93	2688	11	141	0142	13	161	7453	18	215	7209	12	139	3309	9	101	1089
14	201	6517	14	193	5389	18	239	3138	16	205	0488	8	99	8081	17	203	7438	19	220	3636	14	157	1720
17	244	6721	9	124	5806	11	146	3425	5	64	1250	19	235	8511	16	191	7696	7	81	4198	19	213	2019
3	43	7674	13	179	6257	15	199	3769	19	243	1893	11	136	8824	15	179	7989	16	185	4865	5	56	2857
16	229	8690	17	234	6496	4	53	4717	14	179	2123	14	173	9249	14	167	8323	9	104	5385	21	235	3617
13	186	8925	4	55	7273	17	225	5556	9	115	2609	17	210	9524	13	155	8710	20	231	5801	16	179	3855
10	143	9301	15	206	8155	13	172	5814	13	166	3133	20	247	9717	12	143	9161	11	127	6142	11	123	4309
17	243	9588	11	151	8477	9	119	6303	17	217	3410	(81	1000)	**081**	11	131	9695	13	150	6667	17	190	4737
7	100	**070**	18	247	8745	14	185	6757	4	51	4314	3	37	0811	21	250	**084**	15	173	7052	6	67	5522
11	157	0637	7	96	9167	5	66	7576	19	242	5124	19	234	1966	10	119	0336	17	196	7347	19	212	6226
15	214	0935	17	233	9614	16	211	8294	15	191	5340	16	197	2183	19	226	0708	19	219	7580	13	145	6552
4	57	1754	10	137	9927	11	145	8621	11	140	5714	13	160	2500	9	107	1121	21	242	7769	20	223	6861

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
7	78	7436	19	205	6829	21	220	4545	21	214	1308	10	99	0101	25	241	7344	21	197	5990	27	247	3117
22	245	7959	14	151	7152	19	199	4774	16	163	1595	19	188	0638	11	106	7736	8	75	6667	7	64	3750
15	167	8204	23	248	7419	17	178	5056	11	112	2143	9	89	1236	19	183	8251	19	178	7416	22	201	4527
8	89	8876	9	97	7835	15	157	5414	17	173	2659	17	168	1905	8	77	8961	11	103	7961	15	137	4891
17	189	9471	22	237	8270	13	136	5882	23	234	2906	25	247	2146	21	202	9604	25	234	8376	23	210	5238
9	100	**090**	13	140	8571	11	115	6522	6	61	3607	8	79	2658	13	125	**104**	14	131	8702	8	73	5890
19	211	0474	17	183	8962	20	209	6938	19	193	4456	23	227	3216	18	173	0462	17	159	9182	25	228	6491
10	111	0901	21	226	9204	9	94	7447	13	132	4848	15	148	3514	23	221	0724	20	187	9519	17	155	6774
21	233	1288	(93	1000)	**093**	16	167	8084	20	203	5222	22	217	3825	5	48	1667	23	215	9767	26	237	7046
11	122	1639	4	43	0233	23	240	8333	7	71	5915	7	69	4493	22	211	2654	26	243	9959	9	82	7561
12	133	2256	23	247	1174	7	73	8904	22	223	6547	20	197	5228	17	163	2945	(107	1000)	**107**	19	173	8266
13	144	2778	19	204	1373	19	198	9596	15	152	6842	13	128	5625	12	115	3478	3	28	1429	10	91	8901
14	155	3226	15	161	1677	12	125	**096**	23	233	7124	19	187	6043	19	182	3956	25	233	2961	21	191	9476
15	166	3614	11	118	2203	17	177	0452	8	81	7654	25	246	6260	26	249	4177	22	205	3171	11	100	**110**
16	177	3955	18	193	2642	22	229	0699	17	172	8372	6	59	6949	7	67	4776	19	177	3446	23	209	0478
17	188	4255	7	75	3333	5	52	1538	9	91	9011	23	226	7699	23	220	5455	16	149	3826	12	109	0917
18	199	4523	17	182	4066	23	239	2343	19	192	9583	17	167	7964	16	153	5752	13	121	4380	25	227	1322
19	210	4762	10	107	4579	18	187	2567	(99	1000)	**099**	11	108	8519	25	239	6025	23	214	4766	13	118	1695
20	221	4977	23	246	4959	13	135	2963	10	101	0099	16	157	9108	9	86	6512	10	93	5269	27	245	2041
21	232	5172	13	139	5252	21	218	3303	21	212	0566	21	206	9417	20	191	7120	17	158	5949	14	127	2362
22	243	5350	16	171	5673	8	83	3855	11	111	0991	(51	500)	**102**	11	105	7619	24	223	6233	15	136	2941
1	11	9091	19	203	5961	19	197	4467	23	232	1379	5	49	0408	24	229	8035	7	65	6923	16	145	3448
(91	1000)	**091**	22	235	6170	11	114	4912	12	121	1736	24	235	1277	13	124	8387	25	232	7586	17	154	3896
22	241	2863	3	32	7500	14	145	5517	13	131	2366	19	186	1505	15	143	8951	18	167	7844	18	163	4294
21	230	3043	23	245	8776	17	176	5909	14	141	2908	14	137	1898	17	162	9383	11	102	8431	19	172	4651
20	219	3242	20	213	8967	20	207	6184	15	151	3377	23	225	2222	19	181	9724	26	241	8838	20	181	4972
19	208	3462	17	181	9227	23	238	6387	16	161	3789	9	88	2727	21	200	**105**	15	139	9137	21	190	5263
18	197	3706	14	149	9597	3	31	7742	17	171	4152	22	215	3256	23	219	0228	19	176	9545	22	199	5528
17	186	3978	(47	500)	**094**	22	227	9163	18	181	4475	13	127	3622	25	238	0420	23	213	9812	23	208	5769
16	175	4286	11	117	0171	19	196	9388	19	191	4764	17	166	4096	2	19	2632	27	250	**108**	24	217	5991
15	164	4634	19	202	0594	16	165	9697	20	201	5025	21	205	4390	25	237	4852	4	37	1081	25	226	6195
14	153	5033	8	85	1176	(97	1000)	**097**	21	211	5261	25	244	4590	23	218	5046	25	231	2251	26	235	6383
13	142	5493	21	223	1704	13	134	0149	22	221	5475	4	39	5641	21	199	5276	21	194	2474	27	244	6557
12	131	6031	13	138	2029	23	237	0464	23	231	5671	23	224	6786	19	180	5556	17	157	2803	(111	1000)	**111**
11	120	6667	18	191	2408	10	103	0874	24	241	5851	19	185	7027	17	161	5901	13	120	3333	1	9	1111
21	229	7031	23	244	2623	17	175	1429	1	10	**100**	15	146	7397	15	142	6338	22	203	3744	27	242	5702
10	109	7431	5	53	3396	24	247	1660	25	249	4016	11	107	8037	13	123	6911	9	83	4337	26	233	5880
19	207	7874	22	233	4206	7	72	2222	24	239	4184	18	175	8571	24	227	7269	23	212	4906	25	224	6071
9	98	8367	17	180	4444	18	185	2973	23	229	4367	25	243	8807	11	104	7692	14	129	5271	24	215	6279
17	185	8919	12	127	4882	11	113	3451	22	219	4566	7	68	9412	20	189	8201	19	175	5714	23	206	6505
8	87	9540	19	201	5274	15	154	4026	21	209	4785	(103	1000)	**103**	9	85	8824	24	221	5973	22	197	6751
23	250	**092**	7	74	5946	19	195	4359	20	199	5025	24	233	0043	25	236	9322	5	46	6957	21	188	7021
15	163	0245	23	243	6502	23	236	4576	19	189	5291	17	165	0303	16	151	9603	26	239	7866	20	179	7318
22	239	0502	16	169	6746	4	41	5610	18	179	5587	10	97	0928	23	217	9908	21	193	8083	19	170	7647
7	76	1053	9	95	7368	21	215	6744	17	169	5917	23	223	1390	(53	500)	**106**	16	147	8435	18	161	8012
20	217	1659	20	211	7867	17	174	7011	16	159	6289	13	126	1746	7	66	0606	27	248	8710	17	152	8421
13	141	1986	11	116	8276	13	133	7444	15	149	6711	16	155	2258	26	245	1224	11	101	9109	16	143	8881
19	206	2330	13	137	8905	22	225	7778	14	139	7194	19	184	2609	19	179	1453	17	156	9744	15	134	9403
6	65	3077	15	158	9367	9	92	8261	13	129	7752	22	213	2864	12	113	1947	(109	1000)	**109**	14	125	**118**
23	249	3695	17	179	9721	23	235	8723	25	248	8065	25	242	3058	17	160	2500	23	211	0047	27	241	0332
17	184	3913	19	200	**095**	14	143	9021	12	119	8403	3	29	4483	22	207	2802	6	55	0909	13	116	0690
11	119	4370	21	221	0226	19	194	9381	23	228	8772	23	222	6036	5	47	3830	25	229	1703	25	223	1076
16	173	4855	23	242	0413	24	245	9592	11	109	9174	20	193	6269	23	216	4815	19	174	1954	12	107	1495
21	227	5110	2	21	2381	(49	500)	**098**	21	208	9615	17	164	6585	18	169	5089	13	119	2437	23	205	1951
5	54	5926	23	241	4357	5	51	0392	(101	1000)	**101**	14	135	7037	13	122	5574	20	183	2896	11	98	2449

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
21	187	2995	13	113	0442	23	195	9487	24	199	6030	19	154	3766	12	95	3158	4	31	0323	29	220	8182
10	89	3596	16	139	1079	21	178	9775	7	58	6897	29	235	4043	23	182	3736	31	240	1667	12	91	8681
19	169	4260	19	165	1515	(59	500)	**118**	25	207	7729	10	81	4568	11	87	4368	27	209	1866	31	235	9149
28	249	4498	22	191	1832	19	161	0124	18	149	8054	21	170	5294	21	166	5060	23	178	2135	19	144	9444
9	80	5000	25	217	2074	17	144	0556	29	240	8333	11	89	5955	31	245	5306	19	147	2517	26	197	9797
26	231	5541	28	243	2263	15	127	1102	11	91	8791	23	186	6559	10	79	5823	15	116	3103	33	250	**132**
17	151	5828	3	26	3846	28	237	1435	26	215	9302	12	97	7113	29	229	6376	26	201	3532	7	53	0755
25	222	6126	26	225	5556	13	110	1818	15	124	9677	25	202	7624	19	150	6667	11	85	4118	30	227	1586
8	71	6761	23	199	5779	24	203	2266	(121	1000)	**121**	13	105	8095	28	221	6968	29	224	4643	23	174	1839
23	204	7451	20	173	6069	11	93	2796	19	157	0191	27	218	8532	9	71	7606	18	139	4964	16	121	2314
15	133	7820	17	147	6463	20	169	3432	23	190	0526	14	113	8938	26	205	8293	25	193	5337	25	189	2751
22	195	8205	14	121	7025	29	245	3673	27	223	0762	29	234	9316	17	134	8657	32	247	5547	9	68	3529
7	62	9032	25	216	7407	9	76	4211	4	33	2121	15	121	9669	25	197	9036	7	54	6296	29	219	4201
27	239	9707	11	95	7895	25	211	4834	29	239	3389	31	250	**124**	8	63	9841	31	239	7071	20	151	4503
20	177	9944	19	164	8537	16	135	5185	25	206	3592	16	129	0310	(127	1000)	**127**	24	185	7297	31	234	4786
(113	1000)	**113**	27	233	8798	23	194	5567	21	173	3873	17	137	0876	31	244	0492	17	131	7710	11	83	5301
13	115	0435	8	69	9420	7	59	6441	17	140	4286	18	145	1379	23	181	0718	27	208	8077	24	181	5967
19	168	0952	29	250	**116**	26	219	7215	30	247	4575	19	153	1830	15	118	1186	10	77	8701	13	98	6531
25	221	1222	21	181	0221	19	160	7500	13	107	4953	20	161	2236	22	173	1676	23	177	9435	28	211	7014
6	53	2075	13	112	0714	12	101	8119	22	181	5470	21	169	2604	29	228	1930	13	100	**130**	15	113	7434
23	203	3005	18	155	1290	29	244	8525	9	74	6216	22	177	2938	7	55	2727	29	223	0448	32	241	7801
17	150	3333	23	198	1616	17	143	8811	23	189	6931	23	185	3243	27	212	3585	16	123	0813	17	128	8125
28	247	3603	28	241	1826	22	185	9189	14	115	7391	24	193	3523	20	157	3885	19	146	1370	19	143	8671
11	97	4021	5	43	2791	27	227	9427	19	156	7949	25	201	3781	13	102	4510	22	169	1775	21	158	9114
27	238	4454	27	232	3793	(119	1000)	**119**	24	197	8274	26	209	4019	19	149	5168	25	192	2083	23	173	9480
16	141	4752	22	189	4021	5	42	0476	29	238	8487	27	217	4240	25	196	5510	28	215	2326	25	188	9787
21	185	5135	17	146	4384	28	235	1489	5	41	9512	28	225	4444	31	243	5720	31	238	2521	(133	1000)	**133**
26	229	5371	29	249	4659	23	193	1710	(61	500)	**122**	29	233	4635	6	47	6596	3	23	4348	27	203	0049
5	44	6364	12	103	5049	18	151	2053	26	213	0657	30	241	4813	29	227	7533	32	245	6122	29	218	0275
24	211	7441	19	163	5644	13	109	2661	21	172	0930	31	249	4980	23	180	7778	29	222	6306	31	233	0472
19	167	7725	26	223	5919	21	176	3182	16	131	1374	1	8	**125**	17	133	8195	26	199	6533	33	248	0645
14	123	8211	7	60	6667	29	243	3416	27	221	1719	31	247	5061	28	219	8539	23	176	6818	2	15	3333
23	202	8614	23	197	7513	8	67	4030	11	90	2222	30	239	5230	11	86	9070	20	153	7190	33	247	6032
9	79	9241	16	137	7883	27	226	4690	28	229	2707	29	231	5411	27	211	9621	17	130	7692	31	232	6207
22	193	9896	25	214	8224	19	159	4969	17	139	3022	28	223	5605	16	125	**128**	31	237	8017	29	217	6406
(57	500)	**114**	9	77	8831	11	92	5652	23	188	3404	27	215	5814	21	164	0488	14	107	8411	27	202	6634
13	114	0351	29	248	9355	25	209	6172	29	237	3629	26	207	6039	26	203	0788	25	191	8901	25	187	6898
17	149	0940	20	171	9591	14	117	6581	6	49	4490	25	199	6281	31	242	0992	11	84	9524	23	172	7209
21	184	1304	(117	1000)	**117**	17	142	7183	25	204	5490	24	191	6545	5	39	2051	(131	1000)	**131**	21	157	7580
25	219	1553	11	94	0213	20	167	7605	19	155	5806	23	183	6831	29	226	3186	30	229	0044	19	142	8028
4	35	2857	24	205	0732	23	192	7917	13	106	6415	22	175	7143	24	187	3422	19	145	0345	17	127	8583
27	236	4068	13	111	1171	26	217	8157	20	163	6994	21	167	7485	19	148	3784	27	206	0680	32	239	8912
23	201	4279	28	239	1548	29	242	8347	27	220	7273	20	159	7862	14	109	4404	8	61	1475	15	112	9286
19	166	4578	15	128	1875	3	25	**120**	7	57	8070	19	151	8278	23	179	4916	29	221	2217	28	209	9713
15	131	5038	17	145	2414	28	233	1717	29	236	8814	18	143	8741	32	249	5141	21	160	2500	(67	500)	**134**
26	227	5374	19	162	2840	25	208	1923	22	179	9050	17	135	9259	9	70	5714	13	99	3131	13	97	0206
11	96	5833	21	179	3184	22	183	2186	15	122	9508	16	127	9843	31	241	6307	31	236	3559	24	179	0782
18	157	6497	23	196	3469	19	158	2532	23	187	9947	(63	500)	**126**	22	171	6550	18	137	3869	11	82	1463
25	218	6789	25	213	3709	16	133	3008	(123	1000)	**123**	31	246	0163	13	101	7129	23	175	4286	31	231	1991
7	61	7541	27	230	3913	29	241	3320	8	65	0769	15	119	0504	30	233	7554	28	213	4554	20	149	2282
24	209	8325	29	247	4089	13	108	3704	25	203	1527	29	230	0870	17	132	7879	5	38	5789	29	216	2593
17	148	8649	2	17	6471	23	191	4188	17	138	1884	14	111	1261	21	163	8344	32	243	6872	9	67	3284
27	235	8936	21	246	8862	10	83	4819	26	211	2227	27	214	1682	25	194	8660	27	205	7073	25	186	4086
10	87	9425	27	229	9039	27	224	5357	9	73	2877	13	103	2136	29	225	8889	22	167	7365	16	119	4538
23	200	**115**	25	212	9245	17	141	5674	28	227	3480	25	198	2626	(129	1000)	**129**	17	129	7829	23	171	5029

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
30	223	5291	25	182	3626	22	157	1274	(143	1000)	**143**	7	48	8333	37	249	5944	23	152	3158	27	175	2857
7	52	6154	18	131	4046	15	107	1869	35	244	4426	34	233	9227	11	74	6486	28	185	3514	25	162	3210
33	245	6939	29	211	4408	23	164	2439	34	237	4599	27	185	9459	29	195	7179	33	218	3761	23	149	3624
26	193	7150	11	80	5000	31	221	2715	33	230	4783	20	137	9854	18	121	7603	5	33	5152	21	136	4118
19	141	7518	26	189	5661	8	57	3509	32	223	4978	(73	500)	**146**	25	168	8095	37	244	6393	19	123	4715
31	230	7826	15	109	6147	33	235	4255	31	216	5185	33	226	0177	32	215	8372	32	211	6588	36	233	5064
12	89	8315	34	247	6518	25	178	4494	30	209	5407	13	89	0674	7	47	9362	27	178	6854	17	110	5455
29	215	8837	19	138	6812	17	121	4959	29	202	5644	32	219	1187	(149	1000)	**149**	22	145	7241	32	207	5894
17	126	9206	23	167	7246	26	185	5405	28	195	5897	19	130	1538	31	208	0385	17	112	7857	15	97	6392
22	163	9693	27	196	7551	35	249	5622	27	188	6170	25	171	1988	24	161	0683	29	191	8325	28	181	6961
27	200	**135**	31	225	7778	9	64	6250	26	181	6464	31	212	2264	17	114	1228	12	79	8987	13	84	7619
32	237	0211	4	29	9310	28	199	7035	25	174	6782	6	41	3415	27	181	1713	31	204	9608	37	239	8117
5	37	1351	(69	500)	**138**	19	135	7407	24	167	7126	35	239	4435	37	248	1935	19	125	**152**	24	155	8387
33	244	2459	33	239	0753	29	206	7767	23	160	7500	29	198	4646	10	67	2537	26	171	0468	35	226	8673
28	207	2657	29	210	0952	10	71	8451	22	153	7908	23	157	4968	33	221	3213	33	217	0737	11	71	9296
23	170	2941	25	181	1215	31	220	9091	21	146	8356	17	116	5517	23	154	3506	7	46	1739	31	200	**155**
18	133	3383	21	152	1579	21	149	9396	20	139	8849	28	191	5969	36	241	3776	37	243	2634	20	129	0388
31	229	3712	17	123	2114	32	227	9692	19	132	9394	11	75	6667	13	87	4253	30	197	2843	29	187	0802
13	96	4167	30	217	2488	(141	1000)	**141**	18	125	**144**	27	184	7391	29	194	4845	23	151	3179	38	245	1020
21	155	4839	13	94	2979	11	78	0256	35	243	0329	16	109	7890	16	107	5327	16	105	3810	9	58	1724
29	214	5140	22	159	3648	34	241	0788	17	118	0678	21	143	8531	35	234	5726	25	164	4390	34	219	2511
8	59	5932	31	224	3929	23	163	1043	33	229	1048	26	177	8927	19	127	6063	34	223	4664	25	161	2795
27	199	6784	9	65	4615	35	248	1290	16	111	1441	31	211	9194	22	147	6599	9	59	5424	16	103	3398
19	140	7143	32	231	5281	12	85	1765	31	215	1860	36	245	9388	25	167	7006	38	249	6104	23	148	4054
30	221	7466	23	166	5542	25	177	2429	15	104	2308	(147	1000)	**147**	28	187	7326	29	190	6316	30	193	4404
11	81	8025	14	101	6139	13	92	3043	29	201	2786	5	34	0588	31	207	7585	20	131	6718	37	238	4622
25	184	8696	33	238	6555	27	191	3613	14	97	3299	34	231	1861	34	227	7797	31	203	7094	7	45	5556
14	103	9223	19	137	6861	14	99	4141	27	187	3850	29	197	2081	37	247	7976	11	72	7778	33	212	6604
31	228	9649	24	173	7283	29	205	4634	13	90	4444	24	163	2393	3	20	**150**	35	229	8384	26	167	6886
17	125	**136**	29	209	7560	15	106	5094	25	173	5087	19	129	2868	35	233	2146	24	157	8662	19	122	7377
20	147	0544	34	245	7755	31	219	5525	12	83	5783	33	224	3214	32	213	2347	37	242	8926	31	199	7789
23	169	0947	5	36	8889	16	113	5929	35	242	6281	14	95	3684	29	193	2591	13	85	9412	12	77	8442
26	191	1257	(139	1000)	**139**	33	233	6309	23	159	6541	23	156	4359	26	173	2890	(153	1000)	**153**	29	186	9140
29	213	1502	31	223	0135	17	110	6667	34	235	6809	32	217	4654	23	153	3268	28	183	0055	17	109	9633
32	235	1702	26	187	0374	35	247	7004	11	76	7368	9	61	5410	20	133	3759	15	98	0612	39	250	**156**
3	22	3636	21	151	0728	18	127	7323	32	221	7964	31	210	6190	37	246	4065	32	209	1100	22	141	0284
34	249	5462	16	115	1304	19	134	7910	21	145	8276	22	149	6510	17	113	4425	17	111	1532	27	173	0694
31	227	5639	27	194	1753	20	141	8440	31	214	8598	35	237	6793	31	206	4854	36	235	1915	32	205	0976
28	205	5854	11	79	2405	21	148	8919	10	69	9275	13	88	7273	14	93	5376	19	124	2258	37	237	1181
25	183	6120	28	201	3035	22	155	9355	29	200	**145**	30	203	7833	25	166	6024	21	137	2847	5	32	2500
22	161	6460	17	122	3443	23	162	9753	19	131	0382	17	115	8261	36	239	6276	23	150	3333	38	243	3786
19	139	6906	23	165	3939	(71	500)	**142**	28	193	0777	21	142	8873	11	73	6849	25	163	3742	33	211	3981
16	117	7521	29	208	4231	24	169	0118	9	62	1613	25	169	9290	30	199	7538	27	176	4091	28	179	4246
29	212	7925	6	43	5349	25	176	0455	35	241	2282	29	196	9592	19	126	7937	29	189	4392	23	147	4626
13	95	8421	31	222	6396	26	183	0765	26	179	2514	33	223	9821	27	179	8380	31	202	4653	18	115	5217
23	168	9048	25	179	6648	27	190	1053	17	117	2991	37	250	**148**	35	232	8621	33	215	4884	31	198	5657
33	241	9295	19	136	7059	28	197	1320	25	172	3488	4	27	1481	8	53	9434	35	228	5088	13	83	6265
10	73	9863	32	229	7380	29	204	1569	33	227	3744	35	236	3051	(151	1000)	**151**	37	241	5270	34	217	6820
(137	1000)	**137**	13	93	7849	30	211	1801	8	55	4545	31	209	3254	37	245	0204	2	13	8462	21	134	7164
27	197	0558	33	236	8305	31	218	2018	31	213	5399	27	182	3516	29	192	0417	(77	500)	**154**	29	185	7568
17	124	0968	20	143	8601	32	225	2222	23	158	5696	23	155	3871	21	139	0791	37	240	1667	37	236	7797
24	175	1429	27	193	8964	33	232	2414	15	103	6311	19	128	4375	34	225	1111	35	227	1850	8	51	8627
31	226	1681	34	243	9177	34	239	2594	22	151	6954	34	229	4716	13	86	1628	33	214	2056	35	223	9507
7	51	2549	7	50	**140**	35	246	2764	29	199	7286	15	101	5149	31	205	2195	31	201	2289	27	172	9767
32	233	3391	29	207	0966	1	7	8571	36	247	7490	26	175	5714	18	119	2605	29	188	2553	(157	1000)	**157**

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
19	121	0248	31	194	7938	20	123	6016	20	121	2893	33	196	3673	32	187	1230	4	23	9130	35	198	7677
30	191	0681	35	219	8174	27	166	6506	41	248	3226	16	95	4211	19	111	1712	(87	500)	**174**	32	181	7956
11	70	1429	39	244	8361	34	209	6794	21	127	3543	31	184	4783	25	146	2329	43	247	0891	29	164	8293
36	229	2052	4	25	**160**	7	43	7907	22	133	4135	15	89	5393	31	181	2707	39	224	1071	26	147	8707
25	159	2327	37	231	1732	36	221	8959	23	139	4676	29	172	6047	37	216	2963	35	201	1294	23	130	9231
39	248	2581	33	206	1942	29	178	9213	24	145	5172	14	83	6747	6	35	4286	31	178	1573	43	243	9547
14	89	3034	29	181	2210	22	135	9630	25	151	5629	41	243	7243	41	239	5481	27	155	1935	20	113	9912
31	197	3604	25	156	2564	37	227	9956	26	157	6051	27	160	7500	35	204	5686	23	132	2424	(177	1000)	**177**
17	108	4074	21	131	3053	(163	1000)	**163**	27	163	6442	40	237	7764	29	169	5976	42	241	2739	37	209	0335
37	235	4468	38	237	3376	15	92	0435	28	169	6805	13	77	8312	23	134	6418	19	109	3119	17	96	0833
20	127	4803	17	106	3774	38	233	0901	29	175	7143	38	225	8889	40	233	6738	34	195	3590	31	175	1429
23	146	5342	30	187	4278	23	141	1206	30	181	7459	25	148	9189	17	99	7172	15	86	4186	14	79	2152
26	165	5758	13	81	4938	31	190	1579	31	187	7754	37	219	9498	28	163	7791	41	235	4681	39	220	2727
29	184	6087	35	218	5505	39	239	1799	32	193	8031	(169	1000)	**169**	39	227	8062	26	149	4966	25	141	3050
32	203	6355	22	137	5839	8	49	2653	33	199	8291	12	71	0141	11	64	8750	37	212	5283	36	203	3399
35	222	6577	31	193	6218	33	202	3663	34	205	8537	35	207	0821	38	221	9457	11	63	6032	11	62	4194
38	241	6763	40	249	6426	25	153	3987	35	211	8768	23	136	1176	27	157	9745	40	229	6725	41	231	4892
3	19	8947	9	56	7143	17	104	4615	36	217	8986	34	201	1542	43	250	**172**	29	166	6988	30	169	5148
(79	500)	**158**	32	199	8040	26	159	5220	37	223	9193	11	65	2308	16	93	0430	18	103	7573	19	107	5701
37	234	1197	23	143	8392	35	214	5514	38	229	9389	32	189	3122	37	215	0930	43	246	7967	27	152	6316
34	215	1395	37	230	8696	9	55	6364	39	235	9574	21	124	3548	21	122	1311	25	143	8252	35	197	6650
31	196	1633	14	87	9195	37	226	7168	40	241	9751	31	183	3989	26	151	1854	32	183	8634	43	242	6860
28	177	1921	33	205	9756	28	171	7427	41	247	9919	41	242	4215	31	180	2222	39	223	8879	8	45	7778
25	158	2278	(161	1000)	**161**	19	116	7931	(83	500)	**166**	10	59	4915	36	209	2488	7	40	**175**	37	208	8846
22	139	2734	19	118	0169	29	177	8418	1	6	6667	39	230	5652	41	238	2689	38	217	1152	29	163	9141
19	120	3333	24	149	0738	39	238	8655	(167	1000)	**167**	29	171	5906	5	29	4138	31	177	1412	21	118	9661
35	221	3710	29	180	1111	10	61	9344	41	245	3469	19	112	6429	39	226	5664	24	137	1825	(89	500)	**178**
16	101	4158	34	211	1374	41	250	**164**	40	239	3640	28	165	6970	34	197	5888	41	234	2137	34	191	0105
29	183	4699	39	242	1570	31	189	0212	39	233	3820	37	218	7248	29	168	6190	17	97	2577	13	73	0822
13	82	5366	5	31	2903	21	128	0625	38	227	4009	9	53	8113	24	139	6619	27	154	3247	44	247	1377
36	227	5903	36	223	4350	32	195	1026	37	221	4208	35	206	9029	43	249	6908	37	211	3555	31	174	1609
23	145	6207	31	192	4583	11	67	1791	36	215	4419	26	153	9346	19	110	7273	10	57	4386	18	101	2178
33	208	6538	26	161	4907	34	207	2512	35	209	4641	17	100	**170**	33	191	7749	43	245	5102	41	230	2609
10	63	7302	21	130	5385	23	140	2857	34	203	4877	42	247	0405	14	81	8395	33	188	5319	23	129	2946
37	233	7983	37	229	5721	35	213	3192	33	197	5127	25	147	0680	37	214	8972	23	131	5725	28	157	3439
27	170	8235	16	99	6162	12	73	3836	32	191	5393	33	194	1031	23	133	9323	36	205	6098	33	185	3784
17	107	8785	27	167	6766	37	225	4444	31	185	5676	41	241	1245	32	185	9730	13	74	6757	38	213	4038
24	151	9404	38	235	7021	25	152	4737	30	179	5978	8	47	2128	41	237	9958	42	239	7322	43	241	4232
31	195	9744	11	68	7647	38	231	5022	29	173	6301	39	229	3057	(173	1000)	**173**	29	165	7576	5	28	5714
38	239	9958	39	241	8257	13	79	5570	28	167	6647	31	182	3297	9	52	0769	16	91	8242	42	235	7234
(159	1000)	**159**	28	173	8497	40	243	6091	27	161	7019	23	135	3704	40	231	1602	35	199	8794	37	207	7440
7	44	0909	17	105	9048	27	164	6341	26	155	7419	38	223	4036	31	179	1844	19	108	9259	32	179	7709
39	245	1837	40	247	9433	41	249	6586	25	149	7852	15	88	4545	22	127	2283	41	233	9657	27	151	8079
32	201	2040	23	142	9718	14	85	7059	24	143	8322	37	217	5069	35	202	2673	22	125	**176**	22	123	8618
25	157	2357	(81	500)	**162**	29	176	7727	23	137	8832	22	129	5426	13	75	3333	25	142	0563	39	218	8991
18	113	2920	29	179	0112	15	91	8352	22	131	9389	29	170	5882	43	248	3871	28	159	1006	17	95	9474
29	182	3407	35	216	0370	31	188	8936	21	125	**168**	36	211	6161	30	173	4104	31	176	1364	(179	1000)	**179**
11	69	4203	6	37	1622	16	97	9485	41	244	0328	7	41	7317	17	98	4694	34	193	1658	29	162	0123
37	232	4828	37	228	2807	33	200	**165**	20	119	0672	41	240	8333	38	219	5160	37	210	1905	41	229	0393
26	163	5092	31	191	3037	17	103	0485	39	232	1034	34	199	8543	21	121	5537	40	227	2115	12	67	1045
15	94	5745	25	154	3377	35	212	0943	19	113	1416	27	158	8861	25	144	6111	43	244	2295	43	240	1667
34	213	6244	19	117	3932	18	109	1376	37	220	1818	20	117	9402	29	167	6527	3	17	4706	31	173	1908
19	119	6639	32	197	4365	37	224	1786	18	107	2243	33	193	9845	33	190	6842	44	249	7068	19	106	2453
23	144	7222	13	80	5000	19	115	2174	35	208	2692	(171	1000)	**171**	37	213	7089	41	232	7241	26	145	3103
27	169	7633	33	203	5616	39	236	2542	17	101	3168	13	76	0526	41	236	7288	38	215	7442	33	184	3478

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
40	223	3722	33	181	3204	32	173	9711	28	149	9195	41	215	6977	35	181	3702	41	209	1722	31	156	7179
7	39	4872	31	170	3529	37	200	**185**	25	133	9699	37	194	7216	41	212	3962	31	158	2025	32	161	7578
44	245	5918	29	159	3899	42	227	0220	47	250	**188**	33	173	7514	47	243	4156	21	107	2617	33	166	7952
37	206	6117	27	148	4324	5	27	1852	22	117	0342	29	152	7895	6	31	5484	32	163	3190	34	171	8304
30	167	6407	25	137	4818	43	232	3448	41	218	0734	25	131	8397	43	222	6937	43	219	3470	35	176	8636
23	128	6875	23	126	5397	38	205	3659	19	101	1188	46	241	8714	37	191	7173	11	56	4286	36	181	8950
39	217	7235	44	241	5726	33	178	3933	35	186	1720	21	110	9091	31	160	7500	45	229	5066	37	186	9247
16	89	7753	21	115	6087	28	151	4305	16	85	2353	38	199	9548	25	129	7984	34	173	5318	38	191	9529
41	228	8246	40	219	6484	23	124	4839	45	239	2845	(191	1000)	**191**	44	227	8326	23	117	5812	39	196	9796
25	139	8561	19	104	6923	41	221	5204	29	154	3117	17	89	0112	19	98	8776	35	178	6292	(199	1000)	**199**
34	189	8942	36	197	7411	18	97	5670	42	223	3408	47	246	0569	32	165	9394	47	239	6527	40	201	0050
43	239	9163	17	93	7957	31	167	6287	13	69	4058	30	157	0828	45	232	9655	12	61	7213	41	206	0291
9	50	**180**	32	175	8571	44	237	6540	36	191	4817	43	225	1111	(97	500)	**194**	49	249	7871	42	211	0521
38	211	0948	15	82	9268	13	70	7143	23	122	5246	13	68	1765	13	67	0299	37	188	8085	43	216	0741
29	161	1242	43	235	9787	34	183	7923	33	175	5714	35	183	2568	46	237	0928	25	127	8504	44	221	0950
20	111	1802	(183	1000)	**183**	21	113	8407	43	228	5965	22	115	3043	33	170	1176	38	193	8912	45	226	1150
31	172	2326	28	153	0065	29	156	8974	10	53	6792	31	162	3580	20	103	1748	13	66	9697	46	231	1342
42	233	2575	41	224	0357	37	199	9296	47	249	7550	40	209	3876	47	242	2149	(197	1000)	**197**	47	236	1525
11	61	3279	13	71	0986	45	242	9504	37	196	7755	9	47	4894	27	139	2446	40	203	0443	48	241	1701
35	194	4124	37	202	1683	(93	500)	**186**	27	143	8112	41	214	5888	34	175	2857	27	137	0803	49	246	1870
24	133	4511	24	131	2061	8	43	0465	44	233	8412	32	167	6168	41	211	3128	41	208	1154	1	5	**200**
37	205	4878	35	191	2461	43	231	1472	17	90	8889	23	120	6667	48	247	3320	14	71	1831	50	249	8032
13	72	5556	11	60	3333	35	188	1702	41	217	9401	37	193	7098	7	36	4444	43	218	2477	49	244	8197
41	227	6167	42	229	4061	27	145	2069	24	127	9764	14	73	7808	43	221	5701	29	147	2789	48	239	8368
28	155	6452	31	169	4320	46	247	2348	(189	1000)	**189**	47	245	8367	36	185	5946	44	223	3094	47	234	8547
43	238	6723	20	109	4862	19	102	2745	31	164	0244	33	172	8605	29	149	6309	15	76	3684	46	229	8734
15	83	7229	29	158	5443	30	161	3354	38	201	0547	19	99	9192	22	113	6903	46	233	4249	45	224	8929
32	177	7910	38	207	5749	41	220	3636	45	238	0756	43	224	9643	37	190	7368	31	157	4522	44	219	9132
17	94	8511	9	49	6735	11	59	4407	7	37	1892	24	125	**192**	15	77	8052	47	238	4790	43	214	9346
36	199	9045	43	234	7607	36	193	5285	46	243	3004	29	151	0530	38	195	8718	16	81	5309	42	209	9569
19	105	9524	34	185	7838	25	134	5672	39	206	3204	34	177	0904	23	118	9153	49	248	5806	41	204	9804
40	221	9955	25	136	8235	39	209	6029	32	169	3491	39	203	1182	31	159	9686	33	167	6048	(201	1000)	**201**
(181	1000)	**181**	41	223	8565	14	75	6667	25	132	3939	44	229	1397	39	200	**195**	17	86	6744	40	199	0050
21	116	0345	16	87	9080	45	241	7220	43	227	4273	5	26	3077	47	241	0207	35	177	7401	39	194	0309
44	243	0700	39	212	9623	31	166	7470	18	95	4737	46	239	4686	8	41	1220	18	91	8022	38	189	0582
23	127	1024	23	125	**184**	17	91	8132	47	248	5161	41	213	4883	41	210	2381	37	187	8610	37	184	0870
25	138	1594	30	163	0491	37	198	8687	29	153	5425	36	187	5134	33	169	2663	19	96	9167	36	179	1173
27	149	2081	37	201	0796	20	107	9159	40	211	5735	31	161	5466	25	128	3125	39	197	9695	35	174	1494
29	160	2500	44	239	1004	43	230	9565	11	58	6552	26	135	5926	42	215	3488	(99	500)	**198**	34	169	1834
31	171	2865	7	38	2105	23	123	9919	37	195	7436	47	244	6230	17	87	4023	20	101	0198	33	164	2195
33	182	3187	40	217	3318	(187	1000)	**187**	26	137	7810	21	109	6606	43	220	4545	41	207	0676	32	159	2579
35	193	3472	33	179	3575	26	139	0504	41	216	8148	37	192	7083	26	133	4887	21	106	1132	31	154	2987
37	204	3725	26	141	3972	29	155	0968	15	79	8734	16	83	7711	35	179	5307	43	217	1567	30	149	3423
39	215	3953	45	244	4262	32	171	1345	34	179	9441	43	223	8251	44	225	5556	22	111	1982	29	144	3889
41	226	4159	19	103	4660	35	187	1658	19	100	**190**	27	140	8571	9	46	6522	45	227	2379	28	139	4388
43	237	4346	31	168	5238	38	203	1921	42	221	0452	38	197	8934	46	235	7447	23	116	2759	27	134	4925
45	248	4516	43	233	5494	41	219	2146	23	121	0826	11	57	9825	37	189	7672	47	237	3122	26	129	5504
2	11	8182	12	65	6154	44	235	2340	27	142	1408	(193	1000)	**193**	28	143	8042	24	121	3471	25	124	6129
(91	500)	**182**	41	222	6847	3	16	5000	31	163	1840	39	202	0693	47	240	8333	49	247	3806	49	243	6461
45	247	1862	29	157	7134	46	245	7551	35	184	2174	28	145	1034	19	97	8763	25	126	4127	24	119	6807
43	236	2034	46	249	7390	43	229	7729	39	205	2439	45	233	1330	48	245	9184	26	131	4733	47	233	7167
41	225	2222	17	92	7826	40	213	7934	43	226	2655	17	88	1818	29	148	9459	27	136	5294	23	114	7544
39	214	2430	39	211	8341	37	197	8173	47	247	2834	40	207	2367	39	199	9799	28	141	5816	45	223	7937
37	203	2660	22	119	8739	34	181	8453	4	21	4762	23	119	2773	49	250	**196**	29	146	6301	22	109	8349
35	192	2917	27	146	9315	31	165	8788	45	236	6780	29	150	3333	10	51	0784	30	151	6755	43	213	8779

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
21	104	9231	44	215	6512	28	135	4074	33	157	1911	36	169	0178	49	227	8590	40	183	5792	52	235	2766
41	203	9704	35	171	6784	39	188	4468	37	176	2273	49	230	0435	19	88	9091	47	215	6047	27	122	3115
(101	500)	**202**	26	127	7244	50	241	4689	41	195	2564	13	61	1148	46	213	9624	54	247	6235	29	131	3740
20	99	0202	43	210	7619	11	53	5472	45	214	2804	42	197	1980	27	125	**216**	7	32	7500	31	140	4286
39	193	0725	17	83	8193	49	236	6271	49	233	3004	29	136	2353	35	162	0494	51	233	8841	33	149	4765
19	94	1277	42	205	8780	38	183	6503	4	19	5263	45	211	2701	43	199	0804	44	201	9055	35	158	5190
37	183	1858	25	122	9180	27	130	6923	51	242	7438	16	75	3333	51	236	1017	37	169	9349	37	167	5569
18	89	2472	33	161	9689	43	207	7295	47	223	7623	51	239	3891	8	37	2162	30	137	9781	39	176	5909
35	173	3121	41	200	**205**	16	77	7922	43	204	7843	35	164	4146	53	245	3265	(219	1000)	**219**	41	185	6216
17	84	3810	49	239	0209	37	178	8652	39	185	8108	19	89	4831	45	208	3462	53	242	0083	43	194	6495
50	247	4291	8	39	1282	21	101	9208	35	166	8434	41	192	5417	37	171	3743	23	105	0476	45	203	6749
33	163	4540	47	229	2402	47	226	9646	31	147	8844	22	103	5922	29	134	4179	39	178	1011	47	212	6981
49	242	4793	39	190	2632	26	125	**208**	27	128	9375	47	220	6364	50	231	4502	16	73	1781	49	221	7195
16	79	5316	31	151	2980	31	149	0537	50	237	9705	25	117	6752	21	97	4948	41	187	2513	51	230	7391
47	232	5862	23	112	3571	36	173	0925	(211	1000)	**211**	53	248	7097	34	157	5605	25	114	2982	53	239	7573
31	153	6144	38	185	4054	41	197	1218	23	109	0092	28	131	7405	47	217	5899	34	155	3548	55	248	7742
46	227	6432	15	73	4795	46	221	1448	42	199	0553	31	145	7931	13	60	6667	43	196	3878	(111	500)	**222**
15	74	7027	37	180	5556	51	245	1633	19	90	1111	34	159	8365	44	203	7488	52	237	4093	2	9	2222
44	217	7650	22	107	6075	5	24	3333	34	161	1801	37	173	8728	31	143	7832	9	41	5122	55	247	6721
29	143	7972	51	248	6452	49	235	5106	49	232	2069	40	187	9037	49	226	8142	47	214	6262	53	238	6891
43	212	8302	29	141	6738	44	211	5308	15	71	2676	43	201	9303	18	83	8675	38	173	6532	51	229	7074
14	69	8986	36	175	7143	39	187	5561	41	194	3402	46	215	9535	41	189	9312	29	132	6970	49	220	7273
41	202	9703	43	209	7416	34	163	5890	26	123	3821	49	229	9738	23	106	9811	49	223	7309	47	211	7488
(203	1000)	**203**	50	243	7613	29	139	6331	37	175	4286	52	243	9918	(217	1000)	**217**	20	91	7802	45	202	7723
27	133	0075	7	34	8824	24	115	6957	48	227	4537	(107	500)	**214**	51	235	0213	51	232	8276	43	193	7979
40	197	0457	(103	500)	**206**	43	206	7379	11	52	5385	3	14	2857	28	129	0543	31	141	8582	41	184	8261
13	64	1250	48	233	0086	19	91	7912	51	241	6183	53	247	5749	33	152	1053	42	191	8953	39	175	8571
38	187	2086	41	199	0302	52	249	8353	40	189	6402	50	233	5923	38	175	1429	53	241	9170	37	166	8916
25	123	2520	34	165	0606	33	158	8608	29	137	6788	47	219	6119	43	198	1717	11	50	**220**	35	157	9299
37	182	2967	27	131	1069	47	225	8889	47	222	7117	44	205	6341	48	221	1946	46	209	0957	33	148	9730
49	241	3195	47	228	1404	14	67	9552	18	85	7647	41	191	6597	53	244	2131	35	159	1258	(223	1000)	**223**
12	59	3898	20	97	1856	(209	1000)	**209**	43	203	8227	38	177	6893	5	23	3913	24	109	1835	31	139	0216
47	231	4632	33	160	2500	51	244	0164	25	118	8644	35	163	7239	52	239	5732	37	168	2381	29	130	0769
35	172	4884	46	223	2780	37	177	0395	32	151	9205	32	149	7651	47	216	5926	50	227	2643	27	121	1405
23	113	5398	13	63	3492	23	110	0909	39	184	9565	29	135	8148	42	193	6166	13	59	3390	52	233	1760
34	167	5928	45	218	4220	32	153	1503	46	217	9816	26	121	8760	37	170	6471	54	245	4082	25	112	2143
45	221	6199	32	155	4516	41	196	1837	53	250	**212**	49	228	9123	32	147	6871	41	186	4301	48	215	2558
11	54	7037	51	247	4777	50	239	2050	7	33	1212	23	107	9533	27	124	7419	28	127	4724	23	103	3010
43	211	7915	19	92	5217	9	43	3023	52	245	2449	43	200	**215**	49	225	7778	43	195	5128	44	197	3503
32	157	8217	44	213	5728	49	234	4017	45	212	2642	20	93	0538	22	101	8218	15	68	5882	21	94	4043
21	103	8835	25	121	6116	40	191	4241	38	179	2905	37	172	1163	39	179	8771	47	213	6573	40	179	4637
31	152	9474	31	150	6667	31	148	4595	31	146	3288	17	79	1899	17	78	9487	32	145	6897	19	85	5294
41	201	9801	37	179	7039	22	105	5238	24	113	3894	48	223	2466	(109	500)	**218**	49	222	7207	55	246	5772
51	250	**204**	43	208	7308	35	167	5808	41	193	4352	31	144	2778	46	211	0095	17	77	7792	36	161	6025
10	49	0816	49	237	7511	48	229	6070	17	80	5000	45	209	3110	29	133	0451	53	240	8333	53	237	6287
49	240	1667	6	29	8966	13	62	6774	44	207	5604	14	65	3846	41	188	0851	36	163	8589	17	76	6842
39	191	1885	(207	1000)	**207**	43	205	7561	27	127	5984	53	246	4472	53	243	1070	55	249	8835	49	219	7443
29	142	2254	47	227	0485	30	143	7902	37	174	6437	39	181	4696	12	55	1818	19	86	9302	32	143	7762
48	235	2553	41	198	0707	47	224	8214	47	221	6697	25	116	5172	43	197	2741	40	181	9945	47	210	8095
19	93	3011	35	169	1006	17	81	8765	10	47	7660	36	167	5689	31	142	3099	(221	1000)	**221**	15	67	8806
47	230	3478	29	140	1429	38	181	9448	53	249	8514	47	218	5963	50	229	3406	21	95	0526	43	192	9583
28	137	3796	23	111	2072	21	100	**210**	43	202	8713	11	51	6863	19	87	3908	44	199	1055	28	125	**224**
37	181	4199	40	193	2539	46	219	0457	33	155	9032	52	241	7676	45	206	4466	23	104	1538	41	183	0437
46	225	4444	17	82	3171	25	119	0840	23	108	9630	41	190	7895	26	119	4874	48	217	1982	54	241	0664
9	44	5455	45	217	3733	29	138	1449	(213	1000)	**213**	30	139	8273	33	151	5430	25	113	2389	13	58	1379

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
50	223	2152	32	141	9504	37	161	8137	37	159	7044	41	174	6322	46	193	3420	47	195	0256	59	242	8017
37	165	2424	37	163	9939	57	248	8387	27	116	7586	37	157	6688	41	172	3721	27	112	0714	10	41	9024
24	107	2991	(227	1000)	**227**	20	87	8851	44	189	8042	33	140	7143	36	151	4106	34	141	1348	61	250	**244**
35	156	3590	42	185	0270	43	187	9465	17	73	8767	29	123	7724	31	130	4615	41	170	1765	51	209	0191
46	205	3902	47	207	0531	23	100	**230**	58	249	9317	54	229	8079	57	239	4937	48	199	2060	41	168	0476
11	49	4898	52	229	0742	49	213	0469	41	176	9545	25	106	8491	26	109	5321	55	228	2281	31	127	0945
53	236	5763	5	22	2727	26	113	0885	(233	1000)	**233**	46	195	8974	47	197	5787	7	29	3793	52	213	1315
42	187	5989	53	233	4678	55	239	1255	24	103	0097	21	89	9551	21	88	6364	57	236	5254	21	86	1860
31	138	6377	48	211	4882	29	126	1587	55	236	0508	59	250	**236**	58	243	6831	50	207	5459	53	217	2396
51	227	6696	43	189	5132	32	139	2158	31	133	0827	38	161	0248	37	155	7097	43	178	5730	32	131	2748
20	89	7191	38	167	5449	35	152	2632	38	163	1288	55	233	0515	53	222	7387	36	149	6107	43	176	3182
49	218	7706	33	145	5862	38	165	3030	45	193	1606	17	72	1111	16	67	8060	29	120	6667	54	221	3439
29	129	8062	28	123	6423	41	178	3371	52	223	1839	47	199	1809	59	247	8664	51	211	7062	11	45	4444
38	169	8521	51	224	6786	44	191	3665	7	30	3333	30	127	2205	43	180	8889	22	91	7582	56	229	5415
47	209	8804	23	101	7228	47	204	3922	53	227	4802	43	182	2637	27	113	9381	59	244	8033	45	184	5152
56	249	8996	41	180	7778	50	217	4147	46	197	5025	56	237	2869	38	159	9937	37	153	8301	34	139	6043
9	40	**225**	18	79	8481	53	230	4348	39	167	5329	13	55	3636	(239	1000)	**239**	52	215	8605	57	233	6352
52	231	1082	49	215	9070	56	243	4527	32	137	5766	48	203	4532	49	205	0244	15	62	9355	23	94	6809
43	191	1309	31	136	9412	3	13	7692	57	244	6066	35	148	4865	11	46	1304	(121	500)	**242**	58	237	7257
34	151	1656	44	193	9793	(231	1000)	**231**	25	107	6449	57	241	5145	50	209	2344	53	219	0091	35	143	7552
25	111	2252	57	250	**228**	55	238	0924	43	184	6957	22	93	5591	39	163	2638	38	157	0382	47	192	7917
41	182	2747	13	57	0702	52	225	1111	18	77	7662	53	224	6071	28	117	3162	23	95	1053	59	241	8133
16	71	3521	47	206	1553	49	212	1321	47	201	8308	31	131	6412	45	188	3617	54	223	1525	12	49	8980
55	244	4098	34	149	1879	46	199	1558	29	124	8710	40	169	6864	17	71	4366	31	128	1875	61	249	9799
39	173	4335	55	241	2158	43	186	1828	40	171	9181	49	207	7150	57	238	4958	39	161	2360	49	200	**245**
23	102	4902	21	92	2609	40	173	2139	51	218	9450	58	245	7347	40	167	5210	47	194	2680	37	151	0331
53	235	5319	50	219	3105	37	160	2500	(117	500)	**234**	9	38	8421	23	96	5833	55	227	2907	25	102	0980
30	133	5639	29	127	3465	34	147	2925	11	47	0426	59	249	9478	52	217	6313	8	33	4242	38	155	1613
37	164	6098	37	162	3951	31	134	3433	48	205	1463	50	211	9668	29	121	6694	57	235	5532	51	208	1923
44	195	6410	45	197	4264	28	121	4050	37	158	1772	41	173	9942	35	146	7260	49	202	5743	13	53	2830
51	226	6637	53	232	4483	53	229	4410	26	111	2342	(237	1000)	**237**	41	171	7661	41	169	6036	53	216	3704
7	31	8065	8	35	5714	25	108	4815	41	175	2857	32	135	0370	47	196	7959	33	136	6471	40	163	3988
54	239	9414	51	223	6996	47	203	5271	56	239	3096	55	232	0690	53	221	8190	58	239	6778	27	110	4545
47	208	9615	43	188	7234	22	95	5789	15	64	3750	23	97	1134	59	246	8374	25	103	7184	41	167	5090
40	177	9887	35	153	7582	41	177	6384	49	209	4498	37	156	1795	6	25	**240**	42	173	7746	55	224	5357
(113	500)	**226**	27	118	8136	19	82	7073	34	145	4828	51	215	2093	55	229	1747	59	243	7984	14	57	6140
33	146	0274	46	201	8557	54	233	7597	53	226	5133	14	59	2881	49	204	1961	17	70	8571	57	232	6897
26	115	0870	19	83	9157	35	151	7881	19	81	5679	47	198	3737	43	179	2235	60	247	9150	43	175	7143
45	199	1307	49	214	9720	51	220	8182	42	179	6369	33	139	4101	37	154	2597	43	177	9379	29	118	7627
19	84	1905	(229	1000)	**229**	16	69	8841	23	98	6939	52	219	4429	31	129	3101	26	107	9907	44	179	8101
50	221	2443	30	131	0076	45	194	9588	50	213	7418	19	80	5000	56	233	3433	(243	1000)	**243**	59	240	8333
31	137	2774	41	179	0503	29	125	**232**	27	115	7826	43	181	5691	25	104	3846	35	144	0556	15	61	9016
43	190	3158	52	227	0749	42	181	0442	58	247	8178	24	101	6238	44	183	4372	44	181	0939	61	248	9677
55	243	3374	11	48	1667	55	237	0675	31	132	8485	53	223	6682	19	79	5063	53	218	1193	46	187	9893
12	53	4151	47	205	2683	13	56	1429	35	149	8993	29	122	7049	51	212	5660	9	37	2432	(123	500)	**246**
53	234	4957	36	157	2994	49	211	2275	39	166	9398	34	143	7622	32	133	6015	55	226	3628	31	126	0317
41	181	5193	25	109	3578	36	155	2581	43	183	9727	39	164	8049	45	187	6417	46	189	3862	47	191	0733
29	128	5625	39	170	4118	23	99	3232	47	200	**235**	44	185	8378	58	241	6639	37	152	4211	16	65	1538
46	203	6010	53	231	4372	56	241	3651	51	217	0230	49	206	8641	13	54	7407	28	115	4783	49	199	2312
17	75	6667	14	61	5082	33	142	3944	55	234	0427	54	227	8855	59	245	8163	47	193	5233	33	134	2687
56	247	7206	45	196	5918	43	185	4324	4	17	2941	59	248	9032	46	191	8377	19	78	5897	50	203	3054
39	172	7442	31	135	6296	53	228	4561	57	242	5372	(119	500)	**238**	33	137	8759	48	197	6548	17	69	3768
22	97	8041	48	209	6651	10	43	5581	53	225	5556	5	21	0952	53	220	9091	29	119	6975	52	211	4455
49	216	8519	17	74	7297	57	245	6531	49	208	5769	56	235	2979	20	83	9639	39	160	7500	35	142	4789
27	119	8908	54	235	7872	47	202	6733	45	191	6021	51	214	3178	(241	1000)	**241**	49	201	7811	53	215	5116

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
18	73	5753	54	217	8479	51	202	4752	37	145	1724	57	221	9186	61	234	6838	34	129	5659	49	184	3043
55	223	6368	55	221	8688	25	99	5253	49	192	2083	(129	500)	**258**	6	23	8696	63	239	5983	53	199	3317
37	150	6667	56	225	8889	49	194	5773	61	239	2301	8	31	0645	(261	1000)	**261**	29	110	6364	57	214	3551
56	227	6960	57	229	9083	24	95	6316	12	47	3191	63	244	1967	65	249	0442	53	201	6816	61	229	3755
19	77	7532	58	233	9270	47	186	6882	59	231	4113	55	213	2160	59	226	0619	24	91	7363	65	244	3934
58	235	8085	59	237	9451	23	91	7473	47	184	4348	47	182	2418	53	203	0837	43	163	8037	4	15	6667
39	158	8354	60	241	9627	45	178	8090	35	137	4745	39	151	2781	47	180	1111	62	235	8298	63	236	9492
59	239	8619	61	245	9796	22	87	8736	58	227	5066	31	120	3333	41	157	1465	19	72	8889	59	221	9683
20	81	9136	62	249	9960	43	170	9412	23	90	5556	54	209	3732	35	134	1940	52	197	9594	55	206	9903
61	247	9636	(249	1000)	**249**	(253	1000)	**253**	57	223	6054	23	89	4270	64	245	2245	33	125	**264**	(267	1000)	**267**
41	166	9880	1	4	**250**	21	83	0120	34	133	6391	61	236	4746	29	111	2613	47	178	0449	51	191	0157
(247	1000)	**247**	(241	1000)	**251**	62	245	0612	45	176	6818	38	147	5034	52	199	3065	61	231	0693	47	176	0455
21	85	0588	62	247	0121	41	162	0864	56	219	7078	53	205	5366	23	88	3636	14	53	1509	43	161	0807
43	174	1264	61	243	0288	61	241	1120	11	43	8140	15	58	6207	63	241	4108	65	246	2276	39	146	1233
22	89	1910	60	239	0460	20	79	1646	54	211	9242	52	201	7065	40	153	4379	51	193	2487	35	131	1756
45	182	2527	59	235	0638	59	233	2189	43	168	9524	37	143	7413	57	218	4679	37	140	2857	66	247	2065
23	93	3118	58	231	0823	39	154	2568	32	125	**256**	59	228	7719	17	65	5385	60	227	3172	31	116	2414
47	190	3684	57	227	1013	58	229	2751	53	207	0386	22	85	8235	62	237	6034	23	87	3678	58	217	2811
24	97	4227	56	223	1211	19	75	3333	21	82	0976	51	197	8832	45	172	6279	55	208	4231	27	101	3267
49	198	4747	55	219	1416	56	221	3937	52	203	1576	29	112	9286	28	107	6822	32	121	4628	50	187	3797
25	101	5248	54	215	1628	37	146	4247	31	121	1983	36	139	9928	39	149	7450	41	155	5161	23	86	4419
51	206	5728	53	211	1848	55	217	4562	41	160	2500	(259	1000)	**259**	50	191	7801	50	189	5503	65	243	4897
26	105	6190	52	207	2077	18	71	5211	51	199	2814	43	166	0361	61	233	8026	59	223	5740	42	157	5159
53	214	6636	51	203	2315	53	209	5885	61	238	3025	50	193	0674	11	42	9048	9	34	7059	61	228	5439
27	109	7064	50	199	2563	35	138	6232	10	39	4103	57	220	0909	(131	500)	**262**	58	219	8402	19	71	6056
55	222	7477	49	195	2821	52	205	6585	59	230	5217	64	247	1093	60	229	0087	49	185	8649	53	198	6768
28	113	7876	48	191	3089	17	67	7313	49	191	5445	7	27	2593	49	187	0321	40	151	9007	34	127	7165
57	230	8261	47	187	3369	50	197	8071	39	152	5789	62	239	4142	38	145	0690	31	117	9573	49	183	7596
29	117	8632	46	183	3661	33	130	8462	29	113	6372	55	212	4340	65	248	0968	53	200	**265**	64	239	7824
59	238	8992	45	179	3966	49	193	8860	48	187	6845	48	185	4595	27	103	1359	22	83	0602	15	56	8571
30	121	9339	44	175	4286	16	63	9683	19	74	7568	41	158	4937	43	164	1951	57	215	1163	56	209	9426
61	246	9675	43	171	4620	(127	500)	**254**	47	183	8306	34	131	5420	59	225	2222	35	132	1515	41	153	9739
31	125	**248**	42	167	4970	63	248	0323	28	109	8807	61	235	5745	16	61	2951	48	181	1934	67	250	**268**
32	129	0620	41	163	5337	47	185	0541	37	144	9444	27	104	6154	53	202	3762	61	230	2174	26	97	0412
33	133	1203	40	159	5723	31	122	0984	46	179	9832	47	181	6685	37	141	4113	13	49	3061	63	235	0851
34	137	1752	39	155	6129	46	181	1436	(257	1000)	**257**	20	77	7403	58	221	4434	56	211	4028	37	138	1159
35	141	2270	38	151	6556	61	240	1667	55	214	0093	53	204	8039	21	80	5000	43	162	4321	48	179	1564
36	145	2759	37	147	7007	15	59	2373	64	249	0281	33	127	8425	47	179	5698	30	113	4867	59	220	1818
37	149	3221	36	143	7483	59	232	3103	9	35	1429	46	177	8870	26	99	6263	47	177	5367	11	41	2927
38	153	3660	35	139	7986	44	173	3353	62	241	2614	59	227	9119	57	217	6728	64	241	5602	62	231	3983
39	157	4076	34	135	8519	29	114	3860	53	206	2816	13	50	**260**	31	118	7119	17	64	6250	51	190	4211
40	161	4472	33	131	9084	43	169	4379	44	171	3099	58	223	0897	36	137	7737	55	207	7005	40	149	4564
41	165	4848	32	127	9685	57	224	4643	35	136	3529	45	173	1156	41	156	8205	38	143	7343	29	108	5185
42	169	5207	63	250	**252**	14	55	5455	61	237	3840	32	123	1626	46	175	8571	59	222	7658	47	175	5714
43	173	5549	31	123	0325	55	216	6296	26	101	4257	51	196	2041	51	194	8866	21	79	8228	65	242	5950
44	177	5876	61	242	0661	41	161	6584	43	167	4850	19	73	2740	56	213	9108	46	173	8960	18	67	6567
45	181	6188	30	119	1008	27	106	7170	60	233	5107	63	242	3306	61	232	9310	25	94	9574	61	227	7225
46	185	6486	59	234	1368	40	157	7771	17	66	5758	44	169	3550	(263	1000)	**263**	(133	500)	**266**	43	160	7500
47	189	6772	29	115	1739	53	208	8077	59	229	6419	25	96	4167	5	19	1579	54	203	0099	25	93	8172
48	193	7047	57	226	2124	13	51	9020	42	163	6687	56	215	4651	64	243	3745	29	109	0550	57	212	8679
49	197	7310	28	111	2523	51	200	**255**	25	97	7320	31	119	5042	59	224	3929	62	233	0944	32	119	9076
50	201	7562	55	218	2936	38	149	0336	58	225	7778	37	142	5634	54	205	4146	33	124	1290	39	145	9655
51	205	7805	27	107	3364	63	247	0607	33	128	8125	43	165	6061	49	186	4409	37	139	1871	(269	1000)	**269**
52	209	8038	53	210	3810	25	98	1020	41	159	8616	49	188	6383	44	167	4731	41	154	2338	46	171	0058
53	213	8263	26	103	4272	62	243	1440	49	190	8947	55	211	6635	39	148	5135	45	169	2722	53	197	0355

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
60	223	0583	59	217	8894	64	233	6781	48	173	4566	67	239	3347	15	53	0189	67	234	3248	41	142	7324
67	249	0763	31	114	9298	25	91	7253	53	191	4869	30	107	3738	62	219	1050	65	227	3436	54	187	7701
7	26	2308	65	239	9665	61	222	7748	58	209	5120	53	189	4233	47	166	1325	63	220	3636	67	232	7931
66	245	3878	34	125	**272**	36	131	8092	63	227	5330	23	82	4878	32	113	1858	61	213	3850	13	45	8889
59	219	4064	37	136	0588	47	171	8538	68	245	5510	62	221	5430	49	173	2370	59	206	4078	63	218	9908
52	193	4301	40	147	1088	58	211	8815	5	18	7778	39	139	5755	66	233	2618	57	199	4322	(289	1000)	**289**
45	167	4611	43	158	1519	11	40	**275**	(139	500)	**278**	55	196	6122	17	60	3333	55	192	4583	50	173	0173
38	141	5035	46	169	1893	63	229	1092	67	241	0083	16	57	7018	70	247	4008	53	185	4865	37	128	0625
31	115	5652	49	180	2222	52	189	1323	62	223	0269	57	203	7882	53	187	4225	51	178	5169	61	211	0995
55	204	6078	52	191	2513	41	149	1678	57	205	0488	41	146	8219	36	127	4646	49	171	5497	24	83	1566
24	89	6629	55	202	2772	30	109	2294	52	187	0749	66	235	8511	55	194	5052	47	164	5854	59	204	2157
65	241	7095	58	213	3005	49	178	2809	47	169	1065	25	89	8989	19	67	5821	45	157	6242	35	121	2562
41	152	7368	61	224	3214	68	247	3036	42	151	1457	59	210	9524	59	208	6538	43	150	6667	46	159	3082
58	215	7674	64	235	3404	19	69	3623	37	133	1955	34	121	9917	40	141	6879	41	143	7133	57	197	3401
17	63	8413	67	246	3577	65	236	4237	69	248	2258	(281	1000)	**281**	61	215	7209	39	136	7647	68	235	3617
61	226	9115	3	11	7273	46	167	4491	32	115	2609	43	153	0458	21	74	7838	37	129	8217	11	38	4737
44	163	9387	(273	1000)	**273**	27	98	5102	59	212	3019	52	185	0811	65	229	8428	35	122	8852	64	221	5928
27	100	**270**	68	249	0924	62	225	5556	27	97	3505	61	217	1060	44	155	8710	68	237	9198	53	183	6175
64	237	0422	65	238	1092	35	127	5906	49	176	4091	70	249	1245	67	236	8983	33	115	9565	42	145	6552
37	137	0730	62	227	1278	43	156	6410	22	79	4810	9	32	2500	23	81	9506	64	223	9955	31	107	7196
47	174	1149	59	216	1481	51	185	6757	61	219	5388	65	231	3853	71	250	**284**	(287	1000)	**287**	51	176	7727
57	211	1422	56	205	1707	59	214	7009	39	140	5714	56	199	4070	48	169	0237	31	108	0370	71	245	7959
67	248	1613	53	194	1959	67	243	7202	56	201	6070	47	167	4371	25	88	0909	60	209	0813	20	69	8551
10	37	2703	50	183	2240	8	29	8621	17	61	6885	38	135	4815	52	183	1530	29	101	1287	69	238	9160
63	233	3863	47	172	2558	69	250	**276**	63	226	7611	67	238	5126	27	95	2105	56	195	1795	49	169	9408
53	196	4082	44	161	2919	61	221	0181	46	165	7879	29	103	5534	56	197	2640	27	94	2340	29	100	**290**
43	159	4403	41	150	3333	53	192	0417	29	104	8462	49	174	6092	29	102	3137	52	181	2928	67	231	0433
33	122	4918	38	139	3813	45	163	0736	41	147	9116	69	245	6327	60	211	3602	25	87	3563	38	131	0763
56	207	5314	35	128	4375	37	134	1194	53	190	9474	20	71	6901	31	109	4037	48	167	4251	47	162	1235
23	85	5882	67	245	4694	66	239	1506	65	233	9700	51	181	7680	64	225	4444	71	247	4494	56	193	1554
59	218	6422	32	117	5043	29	105	1905	(279	1000)	**279**	31	110	8182	33	116	4828	23	80	5000	65	224	1786
36	133	6767	61	223	5426	50	181	2431	12	43	0698	42	149	8792	68	239	5188	67	233	5536	9	31	3226
49	181	7182	29	106	5849	21	76	3158	67	240	1667	53	188	9149	35	123	5528	44	153	5817	70	241	4564
62	229	7424	55	201	6318	55	199	3819	55	197	1878	64	227	9383	37	130	6154	65	226	6106	61	210	4762
13	48	8333	26	95	6842	34	123	4228	43	154	2208	(141	500)	**282**	39	137	6715	21	73	6712	52	179	5028
55	203	9360	49	179	7430	47	170	4706	31	111	2793	11	39	0513	41	144	7222	61	212	7358	43	148	5405
42	155	9677	23	84	8095	60	217	4977	50	179	3296	68	241	1577	43	151	7682	40	139	7698	34	117	5983
(271	1000)	**271**	66	241	8589	13	47	5957	69	247	3522	57	202	1782	45	158	8101	59	205	8049	59	203	6404
29	107	0280	43	157	8854	57	206	6990	19	68	4118	46	163	2086	47	165	8485	19	66	8788	25	86	6977
45	166	0843	63	230	9130	44	159	7296	64	229	4760	35	124	2581	49	172	8837	55	191	9581	66	227	7489
61	225	1111	20	73	9726	31	112	7857	45	161	5031	59	209	2967	51	179	9162	36	125	**288**	41	141	7801
16	59	1864	(137	500)	**274**	49	177	8362	26	93	5699	24	85	3529	53	186	9462	53	184	0435	57	196	8163
67	247	2551	57	208	0385	67	242	8595	59	211	6209	61	216	4074	55	193	9741	70	243	0658	16	55	9091
51	188	2766	37	135	0741	18	65	9231	33	118	6610	37	131	4427	57	200	**285**	17	59	1356	71	244	9836
35	129	3178	54	197	1117	59	213	9953	40	143	7203	50	177	4859	59	207	0242	66	229	2096	(291	1000)	**291**
54	199	3568	17	62	1935	(277	1000)	**277**	47	168	7619	63	223	5112	61	214	0467	49	170	2353	55	189	0053
19	70	4286	65	237	2616	41	148	0270	54	193	7927	13	46	6087	63	221	0679	32	111	2883	39	134	0448
60	221	4932	48	175	2857	64	231	0563	61	218	8165	67	237	7004	65	228	0877	47	163	3436	62	213	0798
41	151	5232	31	113	3363	23	83	1084	68	243	8354	54	191	7225	67	235	1064	62	215	3721	23	79	1392
63	232	5517	45	164	3902	51	184	1739	7	25	**280**	41	145	7586	69	242	1240	15	52	4615	53	182	2088
22	81	6049	59	215	4186	28	101	2277	65	232	1724	69	244	7869	71	249	1406	48	201	5572	30	103	2621
47	173	6763	14	51	5098	61	220	2727	58	207	1932	28	99	8283	2	7	7143	43	149	5906	67	230	3043
25	92	7391	67	244	5902	33	119	3109	51	182	2198	43	152	8947	(143	500)	**286**	71	246	6179	37	127	3386
53	195	7949	53	193	6114	38	137	3723	44	157	2548	58	205	9268	71	248	2903	28	97	6598	44	151	3907
28	103	8447	39	142	6479	43	155	4194	37	132	3030	(283	1000)	**283**	69	241	3071	69	239	7029	51	175	4286

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
58	199	4573	68	231	3723	71	239	0711	68	227	5595	23	76	6316	62	203	4187	37	120	3333	65	209	0048
65	223	4798	63	214	3925	41	138	1014	71	237	5781	56	185	7027	73	239	4393	70	227	3700	14	45	1111
72	247	4980	58	197	4162	52	175	1429	74	247	5951	33	109	7523	11	36	5556	33	107	4112	75	241	2033
7	24	6667	53	180	4444	63	212	1698	3	10	**300**	43	142	8169	70	229	6769	62	201	4577	61	196	2245
68	233	8455	48	163	4785	74	249	1888	73	243	4115	53	175	8571	59	193	6995	29	94	5106	47	151	2583
61	209	8660	43	146	5205	11	37	2973	70	233	4292	63	208	8846	48	157	7325	54	175	5714	33	106	3208
54	185	8919	38	129	5736	69	232	4138	67	223	4484	73	241	9046	37	121	7851	25	81	6420	52	167	3772
47	161	9255	71	241	6058	58	195	4359	64	213	4695	(303	1000)	**303**	63	206	8252	71	230	6957	71	228	4035
40	137	9708	33	112	6429	47	158	4684	61	203	4926	10	33	0303	26	85	8824	46	149	7248	19	61	4754
73	250	**292**	61	207	6860	36	121	5207	58	193	5181	67	221	1674	67	219	9361	67	217	7558	62	199	5578
33	113	0354	28	95	7368	61	205	5610	55	183	5464	57	188	1915	41	134	9701	21	68	8235	43	138	5942
59	202	0792	51	173	7977	25	84	6190	52	173	5780	47	155	2258	(153	500)	**306**	59	191	9005	67	215	6279
26	89	1348	23	78	8718	64	215	6744	49	163	6135	37	122	2787	56	183	0109	38	123	9431	24	77	6883
71	243	1811	64	217	9309	39	131	7099	46	153	6530	64	211	3175	71	232	0345	55	178	9888	77	247	7409
45	154	2078	41	139	9640	53	178	7528	43	143	6993	27	89	3708	15	49	1224	(309	1000)	**309**	53	170	7647
64	219	2374	59	200	**295**	67	225	7778	40	133	7519	71	234	4188	64	209	2201	72	233	0129	29	93	8280
19	65	3077	18	61	0820	14	47	8723	37	123	8130	44	145	4483	49	160	2500	17	55	0909	63	202	8812
69	236	3729	67	227	1542	73	245	9592	71	236	8475	61	201	4826	34	111	3063	64	207	1787	34	109	9266
50	171	3977	49	166	1807	59	198	9798	34	113	8850	17	56	5714	53	173	3584	47	152	2105	73	234	9658
31	106	4528	31	105	2381	(149	500)	**298**	65	216	9259	75	247	6437	72	235	3830	77	249	2369	39	125	**312**
43	147	5170	44	149	3020	45	151	0132	31	103	9709	58	191	6649	19	62	4516	30	97	2784	44	141	0567
55	188	5532	57	193	3368	31	104	0769	(301	1000)	**301**	41	135	7037	61	199	5327	73	236	3220	49	157	1019
67	229	5764	70	237	3586	48	161	1366	59	196	0204	65	214	7383	42	137	5693	43	139	3525	54	173	1387
12	41	6829	13	44	4545	65	218	1651	28	93	0753	24	79	7975	65	212	6038	56	181	3923	59	189	1693
65	222	7928	73	247	5466	17	57	2456	53	176	1364	55	181	8674	23	75	6667	69	223	4170	64	205	1951
53	181	8177	60	203	5665	71	238	3193	25	83	2048	31	102	9216	73	238	7227	13	42	5238	69	221	2172
41	140	8571	47	159	5975	54	181	3425	72	239	2552	69	227	9648	50	163	7485	74	239	6234	74	237	2363
70	239	8870	34	115	6522	37	124	3871	47	156	2821	38	125	**304**	27	88	8182	61	197	6447	5	16	5000
29	99	9293	55	186	6989	57	191	4293	69	229	3100	45	148	0541	58	189	8783	48	155	6774	76	243	7572
46	157	9936	21	71	7746	20	67	5075	22	73	3699	52	171	0936	31	101	9307	35	113	7345	71	227	7753
(293	1000)	**293**	71	240	8333	63	211	5782	63	209	4354	59	194	1237	66	215	9767	57	184	7826	66	211	7962
63	215	0233	50	169	8580	43	144	6111	41	136	4706	66	217	1475	(307	1000)	**307**	22	71	8592	61	195	8205
17	58	1034	29	98	9184	66	221	6425	60	199	5075	73	240	1667	35	114	0175	75	242	9174	56	179	8492
73	249	1727	66	223	9641	23	77	7013	19	63	5873	7	23	3478	74	241	0539	53	171	9415	51	163	8834
56	191	1937	37	125	**296**	72	241	7552	73	242	6529	74	243	5267	39	127	0866	31	100	**310**	46	147	9252
39	133	2331	45	152	0526	49	164	7805	54	179	6760	67	220	5455	43	140	1429	71	229	0437	41	131	9771
61	208	2692	53	179	0894	26	87	8506	35	116	7241	60	197	5685	47	153	1895	40	129	0775	(313	1000)	**313**
22	75	3333	61	206	1165	55	184	9130	51	169	7751	53	174	5977	51	166	2289	49	158	1266	77	246	0081
71	242	3884	69	233	1373	29	97	9691	67	222	8018	46	151	6358	55	179	2626	58	187	1604	36	115	0435
49	167	4132	8	27	2963	(299	1000)	**299**	16	53	8868	39	128	6875	59	192	2917	67	216	1852	67	214	0841
27	92	4783	67	226	4602	61	204	0196	61	202	9802	71	233	7210	63	205	3171	76	245	2041	31	99	1313
59	201	5323	59	199	4824	32	107	0654	(151	500)	**302**	32	105	7619	67	218	3394	9	29	3448	57	182	1868
32	109	5780	51	172	5116	67	224	1071	45	149	0134	57	187	8128	71	231	3593	77	248	4839	26	83	2530
69	235	6170	43	145	5517	35	117	1453	74	245	0408	25	82	8780	75	244	3770	68	219	5023	73	233	3047
37	126	6508	35	118	6102	73	244	1803	29	96	0833	68	223	9327	4	13	6923	59	190	5263	47	150	3333
42	143	7063	62	209	6507	38	127	2126	71	235	1277	43	141	9645	77	250	**308**	50	161	5590	68	217	3641
47	160	7500	27	91	7033	41	137	2701	42	139	1583	61	200	**305**	73	237	0169	41	132	6061	21	67	4328
52	177	7853	73	246	7480	44	147	3197	55	182	1978	18	59	0847	69	224	0357	73	235	6383	58	185	5135
57	194	8144	46	155	7742	47	157	3631	68	225	2222	65	213	1643	65	211	0569	32	103	6796	37	118	5593
62	211	8389	65	219	8037	50	167	4012	13	43	3256	47	154	1948	61	198	0808	55	177	7345	53	169	6095
67	228	8596	19	64	8750	53	177	4350	75	248	4194	76	249	2209	57	185	1081	23	74	8108	69	220	6364
72	245	8776	68	229	9432	56	187	4652	62	205	4390	29	95	2632	53	172	1395	60	193	8808	16	51	7255
(147	500)	**294**	49	165	9697	59	197	4924	49	162	4691	69	226	3097	49	159	1761	37	119	9244	75	239	8075
5	17	1176	(297	1000)	**297**	62	207	5169	36	119	5210	40	131	3435	45	146	2192	51	164	9756	59	188	8298
73	248	3548	30	101	0297	65	217	5392	59	195	5641	51	167	3892	41	133	2707	(311	1000)	**311**	43	137	8686

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
70	223	9013	51	161	7702	77	241	5021	29	90	2222	79	243	1029	59	180	7778	38	115	4348	81	242	7107
27	86	9535	32	101	8317	54	169	5266	68	211	2749	66	203	1232	79	241	8008	77	233	4721	80	239	7280
(157	500)	**314**	77	243	8724	31	97	5876	39	121	3140	53	163	1534	20	61	8689	39	118	5085	79	236	7458
65	207	0097	45	142	9014	70	219	6347	49	152	3684	40	123	2033	81	247	9352	79	239	5439	78	233	7639
38	121	0496	58	183	9399	39	122	6721	59	183	4044	67	206	2427	61	186	9570	40	121	5785	77	230	7826
49	156	1026	71	224	9643	47	147	7279	69	214	4299	27	83	3012	41	125	**328**	81	245	6122	76	227	8018
60	191	1361	(317	1000)	**317**	55	172	7674	79	245	4490	68	209	3589	62	189	0423	41	124	6452	75	224	8214
71	226	1593	13	41	0732	63	197	7970	10	31	5806	41	126	3968	21	64	1250	42	127	7087	74	221	8416
11	35	2857	72	227	1806	71	222	8198	71	220	7273	55	169	4438	64	195	2051	43	130	7692	73	218	8624
72	229	4105	59	186	2043	79	247	8381	61	189	7513	69	212	4717	43	131	2443	44	133	8271	72	215	8837
61	194	4330	46	145	2414	8	25	**320**	51	158	7848	14	43	5814	65	198	2828	45	136	8824	71	212	9057
50	159	4654	79	249	2691	73	228	1754	41	127	8346	71	218	6881	22	67	3582	46	139	9353	70	209	9282
39	124	5161	33	104	3077	65	203	1970	72	223	8700	57	175	7143	67	204	4314	47	142	9859	69	206	9515
67	213	5540	53	167	3653	57	178	2247	31	96	9167	43	132	7576	45	137	4672	(331	1000)	**331**	68	203	9754
28	89	6067	73	230	3913	49	153	2614	52	161	9814	72	221	7919	68	207	5024	48	145	0345	67	200	**335**
73	232	6552	20	63	4603	41	128	3125	(323	1000)	**323**	29	89	8427	23	70	5714	49	148	0811	66	197	0254
45	143	6853	67	211	5355	74	231	3463	73	226	0088	73	224	8929	70	213	6385	50	151	1258	65	194	0515
62	197	7208	47	148	5676	33	103	3883	21	65	0769	44	135	9259	47	143	6713	51	154	1688	64	191	0785
17	54	8148	74	233	5966	58	181	4420	74	229	1441	59	181	9669	71	216	7037	52	157	2102	63	188	1064
74	235	8936	27	85	6471	25	78	5128	53	164	1707	74	227	9912	24	73	7671	53	160	2500	62	185	1351
57	181	9171	61	192	7083	67	209	5742	32	99	2323	(163	500)	**326**	73	222	8288	54	163	2883	61	182	1648
40	127	9606	34	107	7570	42	131	6107	75	232	2759	15	46	0870	49	149	8591	55	166	3253	60	179	1955
63	200	**315**	75	236	7966	59	184	6522	43	133	3083	76	233	1803	74	225	8889	56	169	3609	59	176	2273
23	73	0685	41	129	8295	76	237	6751	54	167	3533	61	187	2032	25	76	9474	57	172	3953	58	173	2601
75	238	1261	48	151	8808	17	53	7547	65	201	3831	46	141	2411	(329	1000)	**329**	58	175	4286	57	170	2941
52	165	1515	55	173	9191	77	240	8333	76	235	4043	77	236	2712	76	231	0043	59	178	4607	56	167	3293
29	92	2174	62	195	9487	60	187	8556	11	34	5294	31	95	3158	51	155	0323	60	181	4917	55	164	3659
64	203	2709	69	217	9724	43	134	8955	78	241	6515	78	239	3598	77	234	0598	61	184	5217	54	161	4037
35	111	3153	76	239	9916	69	215	9302	67	207	6715	47	144	3889	26	79	1139	62	187	5508	53	158	4430
76	241	3527	(159	500)	**318**	26	81	9877	56	173	6994	63	193	4249	79	240	1667	63	190	5789	52	155	4839
41	130	3846	7	22	1818	(321	1000)	**321**	45	139	7410	79	242	4463	53	161	1925	64	193	6062	51	152	5263
47	149	4362	78	245	3673	61	190	0526	79	244	7705	16	49	5306	80	243	2181	65	196	6327	50	149	5705
53	168	4762	71	223	3857	35	109	1009	34	105	8095	81	248	6129	27	82	2683	66	199	6583	49	146	6164
59	187	5080	64	201	4080	79	246	1382	57	176	8636	65	199	6332	82	249	3173	67	202	6832	48	143	6643
65	206	5340	57	179	4358	44	137	1679	80	247	8866	49	150	6667	55	167	3413	68	205	7073	47	140	7143
71	225	5556	50	157	4713	53	165	2121	23	71	9437	33	101	7327	28	85	4118	69	208	7308	46	137	7664
77	244	5738	43	135	5185	62	193	2435	81	250	**324**	50	153	7974	57	173	4798	70	211	7536	45	134	8209
6	19	7895	79	248	5484	71	221	2670	58	179	0223	67	205	8293	29	88	5455	71	214	7757	44	131	8779
79	250	**316**	36	113	5841	80	249	2851	35	108	0741	17	52	9231	59	179	6089	72	217	7972	43	128	9375
73	231	0173	65	204	6275	9	28	4286	47	145	1379	(327	1000)	**327**	30	91	6703	73	220	8182	42	125	**336**
67	212	0377	29	91	6813	73	227	5859	59	182	1758	69	211	0142	61	185	7297	74	223	8386	83	247	0324
61	193	0622	51	160	7500	64	199	6080	71	219	2009	52	159	0440	31	94	7872	75	226	8584	41	122	0656
55	174	0920	73	229	7773	55	171	6374	12	37	3243	35	107	1028	63	191	8429	76	229	8777	81	241	0996
49	155	1290	22	69	8406	46	143	6783	73	225	4444	53	162	1605	32	97	8969	77	232	8966	40	119	1345
43	136	1765	59	185	9189	37	115	7391	61	188	4681	71	217	1889	65	197	9492	78	235	9149	79	235	1702
37	117	2393	37	116	9655	65	202	7822	49	151	5033	18	55	2727	33	100	**330**	79	238	9328	39	116	2069
68	215	2791	(319	1000)	**319**	28	87	8391	37	114	5614	73	223	3543	67	203	0493	80	241	9502	77	229	2445
31	98	3265	52	163	0184	75	233	8884	62	191	6073	55	168	3810	34	103	0971	81	244	9672	38	113	2832
56	177	3842	67	210	0476	47	146	9178	25	77	6753	37	113	4336	69	209	1435	82	247	9838	75	223	3229
25	79	4557	15	47	1489	66	205	9512	63	194	7423	56	171	4854	35	106	1887	83	250	**332**	37	110	3636
69	218	5138	68	213	2488	(161	500)	**322**	38	117	7863	75	229	5109	71	215	2326	(333	1000)	**333**	73	217	4055
44	139	5468	53	166	2771	19	59	0339	51	157	8408	19	58	5862	36	109	2752	1	3	3333	36	107	4486
63	199	5829	38	119	3277	67	208	1154	64	197	8731	77	235	6596	73	221	3167	(167	500)	**334**	71	211	4929
19	60	6667	61	191	3717	48	149	1477	77	237	8945	58	177	6836	37	112	3571	83	248	6774	35	104	5385
70	221	7421	23	72	4444	77	239	1757	13	40	**325**	39	119	7311	75	227	3965	82	245	6939	69	205	5854

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
34	101	6337	19	56	2857	79	231	9913	10	29	8276	65	187	5936	75	214	4673	65	184	2609	47	132	0606
67	199	6834	75	221	3665	(171	500)	**342**	79	229	9782	73	210	6190	34	97	5155	59	167	2934	73	205	0976
33	98	7347	56	165	3939	13	38	1053	69	200	**345**	81	233	6395	61	174	5747	53	150	3333	26	73	1644
65	193	7876	37	109	4495	77	225	2222	59	171	0292	8	23	8261	27	77	6494	47	133	3835	83	233	2232
32	95	8421	55	162	5062	64	187	2460	49	142	0704	87	250	**348**	74	211	7109	88	249	4137	57	160	2500
63	187	8984	73	215	5349	51	149	2819	39	113	1327	79	227	0176	47	134	7463	41	116	4483	88	247	2753
31	92	9565	18	53	6226	38	111	3423	68	197	1777	71	204	0392	67	191	7853	76	215	4884	31	87	3218
(337	1000)	**337**	71	209	7129	63	184	3913	29	84	2381	63	181	0663	87	248	8065	35	99	5354	67	188	3830
61	181	0166	53	156	7436	25	73	4658	77	223	2915	55	158	1013	20	57	8772	64	181	5912	36	101	4356
30	89	0787	35	103	8058	62	181	5414	48	139	3237	47	135	1481	73	208	9615	29	82	6585	77	216	4815
59	175	1429	52	153	8693	37	108	5926	67	194	3608	86	247	1781	53	151	9934	81	229	7118	41	115	5217
29	86	2093	69	203	9015	49	143	6573	86	249	3815	39	112	2143	(351	1000)	**351**	52	147	7415	87	244	5574
57	169	2781	17	50	**340**	61	178	6966	19	55	4545	70	201	2587	86	245	0204	75	212	7736	46	129	5891
28	83	3494	84	247	0810	73	213	7230	85	246	5285	31	89	3146	33	94	0638	23	65	8462	51	143	6434
83	246	3984	67	197	1015	85	248	7419	66	191	5497	85	244	3607	79	225	1111	86	243	9095	56	157	6879
55	163	4233	50	147	1361	12	35	8571	47	136	5882	54	155	3871	46	131	1450	63	178	9326	61	171	7251
82	243	4486	83	244	1639	83	242	9752	75	217	6221	77	221	4163	59	168	1905	40	113	9823	66	185	7568
27	80	5000	33	97	2062	71	207	9952	28	81	6790	23	66	4848	72	205	2195	(177	500)	**354**	71	199	7839
80	237	5527	82	241	2490	(343	1000)	**343**	65	188	7447	84	241	5477	85	242	2497	57	161	0373	76	213	8075
53	157	5796	49	144	2778	59	172	0233	37	107	7944	61	175	5714	13	37	3514	74	209	0670	81	227	8282
79	234	6068	65	191	3141	47	137	0657	83	240	8333	38	109	6239	84	239	4644	17	48	1667	86	241	8465
26	77	6623	81	238	3361	82	239	0962	46	133	8647	53	152	6842	71	202	4851	79	223	2601	(357	1000)	**357**
77	228	7193	16	47	4255	35	102	1373	55	159	9119	68	195	7179	58	165	5152	62	175	2857	5	14	1429
51	151	7483	79	232	5172	58	169	1953	64	185	9459	83	238	7395	45	128	5625	45	127	3307	89	249	4297
76	225	7778	63	185	5405	81	236	2203	73	211	9716	15	43	8372	77	219	5982	73	206	3689	84	235	4468
25	74	8378	47	138	5797	23	67	2836	82	237	9916	82	235	9362	32	91	6484	28	79	4304	79	221	4661
74	219	8995	78	229	6114	80	233	3476	(173	500)	**346**	67	192	9583	83	236	6949	67	189	4974	74	207	4879
49	145	9310	31	91	6593	57	166	3735	9	26	1538	52	149	9933	51	145	7241	39	110	5455	69	193	5130
73	216	9630	77	226	7080	34	99	4343	80	231	3203	(349	1000)	**349**	70	199	7588	50	141	6099	64	179	5419
(169	500)	**338**	46	135	7407	79	230	4783	71	205	3415	37	106	0566	19	54	8519	61	172	6512	59	165	5758
24	71	0282	61	179	7821	45	131	5115	62	179	3687	59	169	1124	82	233	9313	72	203	6798	54	151	6159
71	210	0952	76	223	8072	56	163	5583	53	153	4052	81	232	1379	63	179	9553	83	234	7009	49	137	6642
47	139	1295	15	44	9091	67	195	5897	44	127	4567	22	63	2063	44	125	**352**	11	31	8387	44	123	7236
70	207	1643	(341	1000)	**341**	78	227	6123	79	228	4912	73	209	2823	69	196	0408	82	231	9784	83	232	7586
23	68	2353	74	217	0138	11	32	7500	35	101	5347	51	146	3151	25	71	1127	71	200	**355**	39	109	7982
68	201	3085	59	173	0405	76	221	8914	61	176	5909	80	229	3450	81	230	1739	60	169	0296	73	204	8431
45	133	3459	44	129	0853	65	189	9153	26	75	6667	29	83	3976	56	159	2013	49	138	0725	34	95	8947
67	198	3838	73	214	1215	54	157	9490	69	199	7337	65	186	4624	87	247	2267	87	245	1020	63	176	9545
22	65	4615	29	85	1765	43	125	**344**	43	124	7742	36	103	5146	31	88	2727	38	107	1402	(179	500)	**358**
65	192	5417	72	211	2322	75	218	0367	60	173	8208	79	226	5575	68	193	3316	65	183	1913	29	81	0247
43	127	5827	43	126	2698	32	93	0860	77	222	8468	43	123	5935	37	105	3810	27	76	2632	82	229	0786
64	189	6243	57	167	3174	85	247	1296	17	49	9388	50	143	6503	80	227	4229	70	197	3299	53	148	1081
21	62	7097	71	208	3462	53	154	1558	(347	1000)	**347**	57	163	6933	43	122	4590	43	121	3719	77	215	1395
83	245	7755	85	249	3655	74	215	1860	76	219	0320	64	183	7268	49	139	5180	59	166	4217	24	67	2090
62	183	7978	14	41	4634	21	61	2623	59	170	0588	71	203	7537	55	156	5641	75	211	4502	67	187	2888
41	121	8430	83	243	5638	73	212	3396	42	121	1074	78	223	7758	61	173	6012	16	45	5556	43	120	3333
61	180	8889	69	202	5842	52	151	3709	67	193	1503	85	243	7942	67	190	6316	85	239	6485	62	173	3815
81	239	9121	55	161	6149	83	241	3983	25	72	2222	7	20	**350**	73	207	6570	69	194	6701	81	226	4071
20	59	9831	41	120	6667	31	90	4444	83	239	2803	83	237	2110	79	224	6786	53	149	7047	19	53	4906
(339	1000)	**339**	68	199	7085	72	209	4976	58	167	3054	76	217	2304	85	241	6971	37	104	7692	71	198	5859
79	233	0558	27	79	7722	41	119	5378	33	95	3684	69	197	2538	6	17	9412	58	163	8282	52	145	6207
59	174	0805	67	196	8367	51	148	5946	74	213	4178	62	177	2825	(353	1000)	**353**	79	222	8559	85	237	6498
39	115	1304	40	117	8803	61	177	6328	41	118	4576	55	157	3185	83	235	1915	21	59	9322	33	92	6957
58	171	1813	53	155	9355	71	206	6602	49	141	5177	48	137	3650	77	218	2110	89	250	**356**	80	223	7444
77	227	2070	66	193	9689	81	235	6809	57	164	5610	41	117	4274	71	201	2338	68	191	0209	47	131	7786

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
61	170	8235	47	130	5385	43	118	4068	29	79	0886	64	173	9422	63	169	7811	59	157	7962	81	214	5047
75	209	8517	64	177	5819	82	225	4444	76	207	1498	37	100	**370**	85	228	8070	56	149	8389	67	177	5311
89	248	8710	81	224	6071	39	107	4860	47	128	1875	84	227	0441	22	59	8814	53	141	8865	53	140	5714
14	39	9744	17	47	7021	74	203	5320	65	177	2316	47	127	0787	91	244	9508	50	133	9398	92	243	6008
(359	1000)	**359**	89	246	7886	35	96	5833	83	226	2566	57	154	1299	69	185	9730	47	125	**376**	39	103	6408
79	220	0909	72	199	8090	66	181	6409	18	49	3469	67	181	1657	(373	1000)	**373**	91	242	0331	64	169	6982
65	181	1160	55	152	8421	31	85	7059	79	215	4419	77	208	1923	47	126	0159	44	117	0684	89	235	7234
51	142	1549	38	105	9048	89	244	7541	61	166	4699	87	235	2128	72	193	0570	85	226	1062	25	66	7879
88	245	1837	59	163	9632	58	159	7799	43	117	5214	10	27	3704	25	67	1343	41	109	1468	86	227	8546
37	103	2233	80	221	9910	85	233	8069	68	185	5676	83	224	5357	78	209	2057	79	210	1905	61	161	8820
60	167	2814	(181	500)	**362**	27	74	8649	25	68	6471	73	197	5584	53	142	2394	38	101	2376	36	95	9474
83	231	3074	21	58	0690	77	211	9289	82	223	7130	63	170	5882	81	217	2719	73	194	2887	83	219	9954
23	64	3750	88	243	1399	50	137	9635	57	155	7419	53	143	6294	28	75	3333	35	93	3441	(379	1000)	**379**
78	217	4470	67	185	1622	73	200	**365**	89	242	7686	43	116	6897	87	233	3906	67	178	4045	47	124	0323
55	153	4771	46	127	2047	23	63	0794	32	87	8161	76	205	7317	59	158	4177	32	85	4706	58	153	0850
87	242	5041	71	196	2449	88	241	1452	71	193	8756	33	89	7865	90	241	4440	93	247	5182	69	182	1209
32	89	5506	25	69	3188	65	178	1685	39	106	9245	89	240	8333	31	83	4940	61	162	5432	80	211	1469
73	203	6059	79	218	3853	42	115	2174	85	231	9654	56	151	8609	65	174	5632	90	239	5690	91	240	1667
41	114	6491	54	149	4161	61	167	2695	46	125	**368**	79	213	8920	34	91	6264	29	77	6234	11	29	3103
50	139	7122	83	229	4454	80	219	2968	53	144	0556	23	62	9677	71	190	6842	84	223	6816	85	224	4643
59	164	7561	29	80	5000	19	52	3846	60	163	0982	(371	1000)	**371**	37	99	7374	55	146	7123	74	195	4872
68	189	7884	62	171	5731	91	249	4618	67	182	1319	82	221	0407	77	206	7864	81	215	7442	63	166	5181
77	214	8131	33	91	6374	72	197	4822	74	201	1592	59	159	0692	40	107	8318	26	69	8116	52	137	5620
86	239	8326	70	193	6943	53	145	5172	81	220	1818	36	97	1340	83	222	8739	75	199	8844	93	245	5918
9	25	**360**	37	102	7451	87	238	5462	88	239	2008	85	229	1790	43	115	9130	49	130	9231	41	108	6296
85	236	1695	78	215	7907	34	93	5914	7	19	4211	49	132	2121	89	238	9496	72	191	9634	71	187	6791
76	211	1896	41	113	8319	83	227	6388	87	236	6441	62	167	2575	46	123	9837	(377	1000)	**377**	30	79	7468
67	186	2151	86	237	8692	49	134	6716	80	217	6636	75	202	2871	(187	500)	**374**	23	61	0492	79	208	8077
58	161	2484	45	124	9032	64	175	7143	73	198	6869	88	237	3080	49	131	0458	89	236	1186	49	129	8450
49	136	2941	49	135	9630	79	216	7407	66	179	7151	13	35	4286	52	139	1007	66	175	1429	68	179	8883
89	247	3239	(363	1000)	**363**	15	41	8537	59	160	7500	81	218	5596	55	147	1497	43	114	1930	87	229	9127
40	111	3604	53	146	0137	86	235	9574	52	141	7943	68	183	5847	58	155	1935	63	167	2455	19	50	**380**
71	197	4061	57	157	0573	71	194	9794	45	122	8525	55	148	6216	61	163	2331	83	220	2727	84	221	0905
31	86	4651	61	168	0952	(183	500)	**366**	83	225	8889	42	113	6814	64	171	2690	20	53	3585	65	171	1170
84	233	5150	65	179	1285	56	153	0131	38	103	9320	71	191	7277	67	179	3017	77	204	4510	46	121	1653
53	147	5442	69	190	1579	41	112	0714	69	187	9840	29	78	7949	70	187	3316	57	151	4834	73	192	2083
75	208	5769	73	201	1841	67	183	1202	(369	1000)	**369**	74	199	8593	73	195	3590	94	249	5100	27	71	2817
22	61	6557	77	212	2075	26	71	1972	31	84	0476	45	121	9008	76	203	3842	37	98	5510	89	234	3419
79	219	7306	81	223	2287	89	243	2551	86	233	0987	61	164	9512	79	211	4076	91	241	5934	62	163	3681
57	158	7595	85	234	2479	63	172	2791	55	149	1275	77	207	9807	82	219	4292	54	143	6224	35	92	4348
35	97	8247	89	245	2653	37	101	3366	79	214	1589	93	250	**372**	85	227	4493	71	188	6596	78	205	4878
83	230	8696	4	11	6364	85	232	3793	24	65	2308	16	43	0930	88	235	4681	88	233	6824	43	113	5310
48	133	9023	91	250	**364**	48	131	4122	89	241	2946	83	223	1973	91	243	4856	17	45	7778	94	247	5668
61	169	9467	87	239	0167	59	161	4596	65	176	3182	67	180	2222	3	8	**375**	82	217	8802	51	134	5970
74	205	9756	83	228	0351	70	191	4921	41	111	3694	51	137	2628	92	245	5102	65	172	9070	59	155	6452
87	241	9959	79	217	0553	81	221	5158	58	157	4268	86	231	2944	89	237	5274	48	127	9528	67	176	6818
(361	1000)	**361**	75	206	0777	11	30	6667	75	203	4581	35	94	3404	86	229	5459	79	209	9904	75	197	7107
13	36	1111	71	195	1026	84	229	8122	92	249	4779	89	239	3849	83	221	5656	(189	500)	**378**	83	218	7339
82	227	2335	67	184	1304	73	199	8342	17	46	5652	54	145	4138	80	213	5869	31	82	0488	91	239	7531
69	191	2565	63	173	1618	62	169	8639	78	211	6682	73	196	4490	77	205	6098	76	201	1095	8	21	9524
56	155	2903	59	162	1975	51	139	9065	61	165	6970	92	247	4696	74	197	6345	45	119	1513	(381	1000)	**381**
43	119	3445	55	151	2384	91	248	9355	44	119	7479	19	51	5490	71	189	6614	59	156	2051	93	244	1475
73	202	3861	51	140	2857	40	109	9725	71	192	7917	79	212	6415	68	181	6906	73	193	2383	85	223	1659
30	83	4458	47	129	3411	(367	1000)	**367**	27	73	8630	60	161	6708	65	173	7225	87	230	2609	77	202	1881
77	213	5023	90	247	3725	69	188	0213	91	246	9187	41	110	7273	62	165	7576	14	37	3784	69	181	2155

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
61	160	2500	91	237	9662	65	168	9048	53	136	7059	42	107	5234	83	210	2381	(199	500)	**398**	67	167	1976
53	139	2950	48	125	**384**	77	199	9347	76	195	7436	95	242	5620	17	43	3488	80	201	0100	65	162	2346
45	118	3559	53	138	0580	89	230	9565	23	59	8305	53	135	5926	87	220	4545	41	103	0583	63	157	2739
82	215	3953	58	151	1060	(387	1000)	**387**	85	218	9083	64	163	6380	70	177	4802	84	211	1043	61	152	3158
37	97	4433	63	164	1463	12	31	0968	62	159	9371	75	191	6702	53	134	5224	43	108	1481	59	147	3605
66	173	5029	68	177	1808	91	235	2340	39	100	**390**	86	219	6941	89	225	5556	88	221	1900	57	142	4085
95	249	5261	73	190	2105	79	204	2549	94	241	0415	97	247	7126	36	91	6044	45	113	2301	55	137	4599
29	76	5789	78	203	2365	67	173	2832	55	141	0709	11	28	8571	91	230	6522	92	231	2684	53	132	5152
79	207	6425	83	216	2593	55	142	3239	71	182	1099	(393	1000)	**393**	55	139	6835	47	118	3051	51	127	5748
50	131	6794	88	229	2795	43	111	3874	87	223	1345	90	229	0131	74	187	7219	96	241	3402	100	249	6064
71	186	7204	93	242	2975	74	191	4346	16	41	2439	79	201	0348	93	235	7447	49	123	3740	49	122	6393
92	241	7427	5	13	6154	31	80	5000	89	228	3509	68	173	0636	19	48	8333	51	128	4375	96	239	6736
21	55	8182	92	239	9372	81	209	5598	73	187	3743	57	145	1034	97	245	9184	53	133	4962	47	117	7094
76	199	9095	87	226	9558	50	129	5969	57	146	4110	46	117	1624	78	197	9391	55	138	5507	92	229	7467
55	144	9444	82	213	9765	69	178	6404	41	105	4762	81	206	2039	59	149	9732	57	143	6014	45	112	7857
89	233	9742	77	200	**385**	88	227	6652	66	169	5325	35	89	2584	99	250	**396**	59	148	6486	88	219	8265
(191	500)	**382**	72	187	0267	19	49	7551	91	233	5579	94	239	3054	40	101	0396	61	153	6928	43	107	8692
34	89	0225	67	174	0575	83	214	8505	25	64	6250	59	150	3333	61	154	1039	63	158	7342	84	209	9139
81	212	0755	62	161	0932	64	165	8788	84	215	6977	83	211	3649	82	207	1353	65	163	7730	41	102	9608
47	123	1138	57	148	1351	45	116	9310	59	151	7285	24	61	4426	21	53	2264	67	168	8095	(201	500)	**402**
60	157	1656	52	135	1852	71	183	9781	93	238	7563	85	216	5185	86	217	3134	69	173	8439	80	199	0101
73	191	1990	47	122	2459	97	250	**388**	34	87	8046	61	155	5484	65	164	3415	71	178	8764	39	97	0619
86	225	2222	89	231	2814	26	67	0597	77	197	8629	98	249	5743	44	111	3964	73	183	9071	76	189	1164
13	34	3529	42	109	3211	85	219	1279	43	110	9091	37	94	6170	67	169	4497	75	188	9362	37	92	1739
83	217	4885	79	205	3659	59	152	1579	95	243	9465	87	221	6652	90	227	4758	77	193	9637	72	179	2346
70	183	5137	37	96	4167	92	237	1857	52	133	9774	50	127	7008	23	58	5517	79	198	9899	35	87	2989
57	149	5503	69	179	4749	33	85	2353	(391	1000)	**391**	63	160	7500	94	237	6245	(399	1000)	**399**	68	169	3669
44	115	6087	32	83	5422	73	188	2979	61	156	0256	76	193	7824	71	179	6480	81	203	0148	33	82	3490
75	196	6531	91	236	5932	40	103	3495	70	179	0615	89	226	8053	48	121	6942	83	208	0385	97	241	4896
31	81	7160	59	153	6209	87	224	3929	79	202	0891	13	33	9394	73	184	7391	85	213	0610	64	159	5157
80	209	7751	86	223	6502	47	121	4298	88	225	1111	(197	500)	**394**	98	247	7611	87	218	0826	95	236	5424
49	128	8125	27	70	7143	54	139	4892	97	248	1290	93	236	0678	25	63	8254	89	223	1031	31	77	5974
67	175	8571	76	197	7868	61	157	5350	9	23	3043	80	203	0887	77	194	9072	91	228	1228	91	226	6549
85	222	8829	49	127	8268	68	175	5714	92	235	4894	67	170	1176	52	131	9466	93	233	1416	60	149	6846
18	47	9787	71	184	8696	75	193	6010	83	212	5094	54	137	1606	79	199	9849	95	238	1597	89	221	7149
(383	1000)	**383**	93	241	8921	82	211	6256	74	189	5344	95	241	1909	(397	1000)	**397**	97	243	1770	29	72	7778
95	248	0645	22	57	9649	89	229	6463	65	166	5663	41	104	2308	27	68	0588	99	248	1935	85	211	8436
77	201	0846	(193	500)	**386**	96	247	6640	56	143	6084	69	175	2857	83	209	1292	2	5	**400**	56	139	8777
59	154	1169	83	215	0465	7	18	8889	47	120	6667	97	246	3089	56	141	1631	99	247	8097	83	206	9126
41	107	1776	61	158	0759	(389	1000)	**389**	85	217	7051	28	71	3662	85	214	1963	97	242	8264	27	67	9851
64	167	2335	39	101	1386	93	239	1213	38	97	7526	71	180	4444	29	73	2603	95	237	8439	(403	1000)	**403**
87	227	2599	95	246	1789	86	221	1403	67	171	8129	43	109	4954	89	224	3214	93	232	8621	79	196	0612
23	60	3333	56	145	2069	79	203	1626	96	245	8367	58	147	5578	60	151	3510	91	227	8811	52	129	1008
74	193	4197	73	189	2434	72	185	1892	29	74	8919	73	185	5946	91	229	3799	89	222	9009	77	191	1414
51	133	4586	90	233	2661	65	167	2216	78	199	9598	88	223	6188	31	78	4359	87	217	9217	25	62	2258
79	206	4951	17	44	3636	58	149	2617	49	125	**392**	15	38	7368	95	239	4895	85	212	9434	98	243	2922
28	73	5616	80	207	4734	51	131	3130	69	176	0455	92	233	8498	64	161	5155	83	207	9662	73	181	3149
89	232	6207	63	163	5031	95	244	3443	89	227	0705	77	195	8718	97	244	5410	81	202	9901	48	119	3613
61	159	6478	46	119	5546	44	113	3805	20	51	1569	62	157	9045	33	83	5904	(401	1000)	**401**	71	176	4091
94	245	6735	75	194	5979	81	208	4231	91	232	2414	47	119	9580	68	171	6608	79	197	0152	94	233	4335
33	86	7209	29	75	6667	37	95	4737	71	181	2652	79	200	**395**	35	88	7273	77	192	0417	23	57	5088
71	185	7838	70	181	7403	67	172	5349	51	130	3077	32	81	0617	72	181	7901	75	187	0695	90	223	5874
38	99	8384	41	106	7925	97	249	5582	82	209	3445	81	205	1220	37	93	8495	73	182	0989	67	166	6145
81	211	8863	94	243	8313	30	77	6104	31	79	4051	49	124	1613	76	191	9058	71	177	1299	44	109	6697
43	112	9286	53	137	8613	83	213	6714	73	186	4731	66	167	2096	39	98	9592	69	172	1628	65	161	7267

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
86	213	7559	87	214	5421	61	149	3960	54	131	2137	100	241	9378	94	225	7778	45	107	5607	105	248	3871
21	52	8462	37	91	5934	52	127	4488	101	245	2449	61	147	9660	61	146	8082	98	233	6009	47	111	4234
82	203	9409	98	241	6390	95	232	4828	47	114	2807	83	200	**415**	89	213	8404	53	126	6349	83	196	4694
61	151	9735	61	150	6667	43	105	5238	87	211	3223	22	53	0943	28	67	9104	61	145	6897	36	85	5294
101	250	**404**	85	209	6986	77	188	5745	40	97	3711	93	224	1786	79	189	9894	69	164	7317	97	229	5808
40	99	0404	24	59	7797	34	83	6386	73	177	4294	71	171	2047	(209	500)	**418**	77	183	7650	61	144	6111
99	245	0816	83	204	8627	93	227	6916	33	80	5000	49	118	2542	51	122	0328	85	202	7921	86	203	6453
59	146	1096	59	145	8966	59	144	7222	92	223	5561	76	183	3005	74	177	0791	93	221	8145	25	59	7288
78	193	1451	94	231	9264	84	205	7561	59	143	5874	103	248	3226	97	232	1034	101	240	8333	89	210	8095
97	240	1667	35	86	9767	25	61	8361	85	206	6214	27	65	3846	23	55	1818	(421	1000)	**421**	64	151	8411
19	47	2553	(407	1000)	**407**	91	222	9099	26	63	6984	86	207	4589	87	208	2692	8	19	0526	103	243	8683
93	230	3478	81	199	0352	66	161	9379	97	235	7660	59	142	4930	64	153	3007	99	235	2766	39	92	9130
74	183	3716	46	113	0796	41	100	**410**	71	172	7907	91	219	5251	41	98	3673	91	216	2963	92	217	9631
55	136	4118	57	140	1429	98	239	0418	45	109	8440	32	77	5844	100	239	4100	83	197	3198	53	125	**424**
91	225	4444	68	167	1856	57	139	0719	64	155	9032	101	243	6379	59	141	4397	75	178	3483	67	158	0506
36	89	4944	79	194	2165	73	178	1124	83	201	9353	69	166	6627	77	184	4783	67	159	3836	81	191	0838
89	220	5455	90	221	2398	89	217	1382	102	247	9555	37	89	7303	95	227	5022	59	140	4286	95	224	1071
53	131	5802	101	248	2581	16	39	2564	(413	1000)	**413**	79	190	7895	18	43	6047	51	121	4876	14	33	2424
70	173	6243	11	27	4074	87	212	3774	19	46	0435	42	101	8416	103	246	6992	94	223	5247	101	238	3697
87	215	6512	97	238	5630	71	173	4046	88	213	1455	89	214	8879	85	203	7192	43	102	5686	87	205	3902
17	42	7619	86	211	5829	55	134	4478	69	167	1737	47	113	9292	67	160	7500	78	185	6216	73	172	4186
100	247	8583	75	184	6087	94	229	4803	50	121	2231	99	238	9664	49	117	8034	35	83	6867	59	139	4604
83	205	8780	64	157	6433	39	95	5263	81	196	2653	52	125	**416**	80	191	8482	97	230	7391	104	245	4898
66	163	9080	53	130	6923	101	246	5691	31	75	3333	57	137	0584	31	74	9189	62	147	7687	45	106	5283
49	121	9587	95	233	7253	62	151	5960	74	179	4078	62	149	1074	75	179	9944	89	211	8009	76	179	5810
81	200	**405**	42	103	7670	85	207	6280	43	104	4615	67	161	1491	(419	1000)	**419**	27	64	8750	31	73	6575
32	79	0633	73	179	8212	23	56	7143	98	237	5021	72	173	1850	44	105	0476	100	237	9409	79	186	7312
79	195	1282	31	76	8947	99	241	7884	55	133	5338	77	185	2162	101	241	0871	73	173	9653	48	113	7788
47	116	1724	82	201	9602	76	185	8108	67	162	5802	82	197	2437	57	136	1176	(211	500)	**422**	65	153	8366
62	153	2288	51	125	**408**	53	129	8527	79	191	6126	87	209	2679	70	167	1617	46	109	0183	82	193	8705
77	190	2632	71	174	0460	83	202	8911	91	220	6364	92	221	2896	83	198	1919	65	154	0779	99	233	8927
92	227	2863	91	223	0717	30	73	9589	103	249	6546	97	233	3090	96	229	2140	84	199	1106	17	40	**425**
15	37	4054	20	49	1633	(411	1000)	**411**	12	29	7931	102	245	3265	13	31	3548	103	244	1311	105	247	1012
88	217	5300	89	218	2569	97	236	0169	101	244	9344	5	12	6667	99	236	4915	19	45	2222	88	207	1208
73	180	5556	69	169	2840	67	163	0429	89	215	9535	(417	1000)	**417**	86	205	5122	87	206	3301	71	167	1497
58	143	5944	49	120	3333	37	90	1111	77	186	9785	103	247	0040	73	174	5402	68	161	3602	54	127	1969
101	249	6225	78	191	3770	81	197	1675	(207	500)	**414**	98	235	0213	60	143	5804	49	116	4138	91	214	2336
43	106	6604	29	71	4507	44	107	2150	65	157	0127	93	223	0404	47	112	6429	79	187	4599	37	87	2874
71	175	7143	96	235	5106	95	231	2554	53	128	0625	88	211	0616	81	193	6891	30	71	5352	94	221	3394
99	244	7377	67	164	5366	51	124	2903	94	227	0969	83	199	0854	34	81	7531	101	239	5941	57	134	3731
28	69	7971	38	93	6022	58	141	3475	41	99	1414	78	187	1123	89	212	8113	71	168	6190	77	181	4144
97	239	8577	85	208	6538	65	158	3924	70	169	2012	73	175	1429	55	131	8473	41	97	6804	97	228	4386
69	170	8824	47	115	6957	72	175	4286	99	239	2259	68	163	1779	76	181	8895	93	220	7273	20	47	5319
41	101	9406	56	137	7591	79	192	4583	29	70	2857	63	151	2185	97	231	9134	52	123	7642	103	242	6198
95	234	9829	65	159	8050	86	209	4833	75	181	3646	58	139	2662	21	50	**420**	63	149	8188	83	195	6410
(203	500)	**406**	74	181	8398	93	226	5044	46	111	4144	53	127	3228	92	219	0913	74	175	8571	63	148	6757
54	133	0150	83	203	8670	100	243	5226	63	152	4737	101	242	3554	71	169	1183	85	201	8856	106	249	7028
67	165	0606	92	225	8889	7	17	7647	80	193	5078	48	115	3913	50	119	1681	96	227	9075	43	101	7426
80	197	0914	101	247	9069	103	250	**412**	97	234	5299	91	218	4312	79	188	2128	(423	1000)	**423**	66	155	8065
93	229	1135	(409	1000)	**409**	96	233	0172	17	41	6341	43	103	4757	29	69	2899	11	26	0769	89	209	8373
13	32	2500	9	22	0909	89	216	0370	90	217	7465	81	194	5258	95	226	3540	102	241	2365	23	54	9259
89	219	3927	97	237	2827	82	199	0603	73	176	7727	38	91	5824	66	157	3822	91	215	2558	(213	500)	**426**
76	187	4171	88	215	3023	75	182	0879	56	135	8148	71	170	6471	103	245	4082	80	189	2804	95	223	0090
63	155	4516	79	193	3264	68	165	1212	95	229	8472	104	249	6707	37	88	4545	69	163	3129	72	169	0355
50	123	5041	70	171	3567	61	148	1622	39	94	8936	33	79	7215	82	195	5128	58	137	3577	49	115	0879

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
75	176	1364	85	198	2929	19	44	8182	83	191	5550	94	215	2093	92	209	1914	31	70	8571	37	83	7831
101	237	1603	82	191	3194	92	213	9249	93	214	5794	101	231	2294	81	184	2174	97	219	9224	107	240	8333
26	61	2295	79	184	3478	73	169	9527	103	237	5992	108	247	2470	70	159	2516	66	149	9530	70	157	8599
81	190	3158	76	177	3785	54	125	**432**	10	23	7826	7	16	5000	59	134	2985	101	228	9825	103	231	8874
55	129	3566	73	170	4118	89	206	0388	107	246	9593	109	249	7510	107	243	3292	(443	1000)	**443**	33	74	9459
84	197	3959	70	163	4479	35	81	0988	97	223	9776	102	233	7682	48	109	3670	35	79	0380	(223	500)	**446**
29	68	4706	67	156	4872	86	199	1608	87	200	**435**	95	217	7880	85	193	4145	109	246	0894	95	213	0094
90	211	5403	64	149	5302	51	118	2034	77	177	0282	88	201	8109	37	84	4762	74	167	1138	62	139	0432
61	143	5734	61	142	5775	67	155	2581	67	154	0649	81	185	8378	100	227	5286	39	88	1818	91	204	0784
93	218	6055	58	135	6296	83	192	2917	57	131	1145	74	169	8698	63	143	5594	82	185	2432	29	65	1538
32	75	6667	55	128	6875	99	229	3144	104	239	1464	67	153	9085	89	202	5941	43	97	2990	83	186	2366
99	232	7241	107	249	7189	16	37	4324	47	108	1852	60	137	9562	26	59	6780	90	203	3498	54	121	2810
67	157	7516	52	121	7521	93	215	5581	84	193	2332	(219	500)	**438**	93	211	7583	47	106	3962	79	177	3277
102	239	7782	101	235	7872	77	178	5843	37	85	2941	53	121	0165	67	152	7895	98	221	4389	104	233	3519
35	82	8293	49	114	8246	61	141	6241	101	232	3448	99	226	0531	108	245	8163	51	115	4783	25	56	4286
73	171	9006	95	221	8643	106	245	6531	64	147	3741	46	105	0952	41	93	8602	106	239	5146	96	215	5116
38	89	9663	46	107	9065	45	104	6923	91	209	4067	85	194	1443	97	220	9091	55	124	5484	71	159	5409
(427	1000)	**427**	89	207	9517	74	171	7485	27	62	4839	39	89	2022	56	127	9449	59	133	6090	46	103	6019
79	185	0270	43	100	**430**	103	238	7731	98	225	5556	71	162	2716	71	161	9938	63	142	6620	67	150	6667
41	96	0833	83	193	0518	29	67	8358	71	163	5828	103	235	2979	(441	1000)	**441**	67	151	7086	88	197	7005
85	199	1357	40	93	1075	100	231	9004	44	101	6436	32	73	3562	86	195	0256	71	160	7500	109	244	7213
44	103	1845	77	179	1676	71	164	9268	105	241	6846	89	203	4236	101	229	0480	75	169	7870	21	47	8085
91	213	2300	37	86	2326	42	97	9897	61	140	7143	57	130	4615	15	34	1765	79	178	8202	101	226	9027
47	110	2727	71	165	3030	(433	1000)	**433**	78	179	7542	82	187	5027	109	247	2955	83	187	8503	80	179	9274
97	227	3128	105	244	3279	97	224	0357	95	218	7798	107	244	5246	94	213	3146	87	196	8776	59	132	9697
50	117	3504	34	79	3797	55	127	0709	17	39	8974	25	57	5965	79	179	3408	91	205	9024	(447	1000)	**447**
103	241	3859	99	230	4348	68	157	1210	109	250	**436**	93	212	6792	64	145	3793	95	214	9252	97	217	0046
53	124	4194	65	151	4636	81	187	1551	92	211	0190	68	155	7097	49	111	4414	99	223	9462	38	85	0588
56	131	4809	96	223	4933	94	217	1797	75	172	0465	43	98	7755	83	188	4894	103	232	9655	93	208	1154
59	138	5362	31	72	5556	107	247	1984	58	133	0902	104	237	8186	34	77	5584	107	241	9834	55	123	1545
62	145	5862	90	209	6220	13	30	3333	99	227	1233	61	139	8489	87	197	6244	111	250	**444**	72	161	2050
65	152	6316	59	137	6569	101	233	4764	41	94	1702	79	180	8889	53	120	6667	4	9	4444	89	199	2362
68	159	6730	87	202	6931	88	203	4975	106	243	2140	97	221	9140	72	163	7178	109	245	8980	106	237	2574
71	166	7108	28	65	7692	75	173	5260	65	149	2416	(439	1000)	**439**	91	206	7476	105	236	9153	17	38	3684
74	173	7457	81	188	8511	62	143	5664	89	204	2745	18	41	0244	110	249	7671	101	227	9339	98	219	4886
77	180	7778	53	123	8943	49	113	6283	24	55	3636	101	230	1304	19	43	8605	97	218	9541	81	181	5138
80	187	8075	78	181	9392	85	196	6735	103	236	4407	83	189	1534	99	224	9643	93	209	9761	64	143	5524
83	194	8351	103	239	9623	36	83	7349	79	181	4641	65	148	1892	80	181	9890	89	200	**445**	111	248	5806
86	201	8607	(431	1000)	**431**	95	219	7900	55	126	5079	47	107	2523	(221	500)	**442**	85	191	0262	47	105	6190
89	208	8846	25	58	0345	59	136	8235	86	197	5482	76	173	3064	61	138	0290	81	182	0549	77	172	6744
92	215	9070	97	225	1111	82	189	8624	31	71	6197	105	239	3305	103	233	0601	77	173	0867	107	239	6987
95	222	9279	72	167	1377	105	242	8843	100	229	6812	29	66	3939	42	95	1053	73	164	1220	30	67	7612
98	229	9476	47	109	1927	23	53	9623	69	158	7089	98	223	4619	107	242	1488	69	155	1613	103	230	8261
101	236	9661	69	160	2500	(217	500)	**434**	107	245	7347	69	157	4904	65	147	1769	65	146	2055	73	163	8528
104	243	9835	91	211	2796	102	235	0426	38	87	7816	109	248	5161	88	199	2111	61	137	2555	43	96	9167
107	250	**428**	22	51	3725	79	182	0659	83	190	8421	40	91	5604	23	52	3077	57	128	3125	99	221	9638
3	7	5714	107	248	4516	56	129	1085	45	103	8932	91	207	6135	96	217	3963	110	247	3441	56	125	**448**
(429	1000)	**429**	85	197	4721	89	205	1463	97	222	9369	51	116	6552	73	165	4242	53	119	3782	69	154	0519
106	247	1498	63	146	5068	33	76	2105	52	119	9748	62	141	7163	50	113	4779	102	229	4148	82	183	0874
103	240	1667	104	241	5353	76	175	2857	(437	1000)	**437**	73	166	7590	77	174	5287	49	110	4545	95	212	1132
100	233	1845	41	95	5789	43	99	3434	59	135	0370	84	191	7906	104	235	5532	94	211	4976	108	241	1328
97	226	2035	101	234	6239	96	221	3891	66	151	0861	95	216	8148	27	61	6230	45	101	5446	13	29	2759
94	219	2237	60	139	6547	53	122	4262	73	167	1257	106	241	8340	85	192	7083	86	193	5959	100	223	4305
91	212	2453	79	183	6940	63	145	4828	80	183	1585	11	25	**440**	58	131	7481	41	92	6522	87	194	4536
88	205	2683	98	227	7181	73	168	5238	87	199	1859	103	234	1709	89	201	7861	78	175	7143	74	165	4848

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
61	136	5294	88	195	2821	69	152	9474	69	151	9536	57	124	6774	37	80	5000	67	144	2778	117	250	**468**
109	243	5597	51	113	3274	74	163	9877	85	186	9892	97	211	7156	105	227	5551	114	245	3061	22	47	0851
48	107	5981	65	144	3889	(227	500)	**454**	(457	1000)	**457**	40	87	7701	68	147	5850	47	101	3465	103	220	1818
83	185	6486	79	175	4286	79	174	0230	101	221	0136	103	224	8214	99	214	6168	74	159	4088	81	173	2081
35	78	7179	93	206	4563	84	185	0541	16	35	1429	63	137	8540	31	67	6866	101	217	4378	59	126	2540
92	205	7805	107	237	4768	89	196	0816	107	234	2650	86	187	8930	87	188	7660	27	58	5172	96	205	2927
57	127	8189	14	31	6129	94	207	1063	91	199	2864	109	237	9156	56	121	8099	115	247	5870	37	79	3544
79	176	8636	103	228	7544	99	218	1284	75	164	3171	23	50	**460**	81	175	8571	88	189	6085	89	190	4211
101	225	8889	89	197	7766	104	229	1485	59	129	3643	98	213	0939	106	229	8821	61	131	6489	52	111	4685
22	49	9796	75	166	8072	109	240	1667	102	223	3991	75	163	1227	25	54	9630	95	204	6863	67	143	5315
(449	1000)	**449**	61	135	8519	5	11	5455	43	94	4468	52	113	1770	(463	1000)	**463**	34	73	7534	82	175	5714
97	216	0741	108	239	8828	111	244	9180	113	247	4899	81	176	2273	94	203	0542	109	234	8120	97	207	5990
75	167	1018	47	104	9231	106	233	9356	70	153	5163	110	239	2510	69	149	0872	75	161	8385	112	239	6192
53	118	1525	80	177	9774	101	222	9550	97	212	5472	29	63	3175	113	244	1148	116	249	8635	15	32	7500
84	187	1979	113	250	**452**	96	211	9763	27	59	6271	93	202	3960	44	95	1579	41	88	9091	113	241	8797
31	69	2754	33	73	0548	91	200	**455**	92	201	7114	64	139	4317	107	231	2035	89	191	9686	98	209	8995
102	227	3392	85	188	1277	86	189	0265	65	142	7465	99	215	4651	63	136	2353	(233	500)	**466**	83	177	9266
71	158	3671	52	115	1739	81	178	0562	103	225	7778	35	76	5263	82	177	2768	48	103	0194	68	145	9655
111	247	3927	71	157	2293	76	167	0898	38	83	8313	111	241	5809	101	218	3028	103	221	0633	(469	1000)	**469**
40	89	4382	90	199	2613	71	156	1282	87	190	8947	76	165	6061	19	41	4146	55	118	1017	53	113	0265
89	198	4949	109	241	2822	66	145	1724	49	107	9439	41	89	6742	108	233	5193	62	133	1654	91	194	0722
49	109	5413	19	42	3810	61	134	2239	109	238	9832	88	191	7330	89	192	5417	69	148	2162	38	81	1358
107	238	5798	100	221	4887	56	123	2846	(229	500)	**458**	47	102	7843	70	151	5762	76	163	2577	99	211	1943
58	129	6124	81	179	5140	107	235	3191	60	131	0153	100	217	8295	51	110	6364	83	178	2921	61	130	2308
67	149	6644	62	137	5547	51	112	3571	71	155	0645	53	115	8696	83	179	6872	90	193	3212	84	179	2737
76	169	7041	105	232	5862	97	213	3991	82	179	1006	112	243	9053	115	248	7097	97	208	3462	107	228	2982
85	189	7354	43	95	6316	46	101	4455	93	203	1281	59	128	9375	32	69	7681	104	223	3677	23	49	3878
94	209	7608	110	243	6749	87	191	4974	104	227	1498	65	141	9929	109	235	8298	111	238	3866	100	213	4836
103	229	7817	67	148	7027	41	90	5556	11	24	3333	(461	1000)	**461**	77	166	8554	7	15	6667	77	164	5122
112	249	7992	91	201	7363	77	169	6213	105	229	5153	71	154	0390	45	97	9175	113	242	9421	54	115	5652
9	20	**450**	24	53	8302	113	248	6452	94	205	5366	77	167	0778	103	222	9640	106	227	9604	85	181	6133
104	231	2165	101	223	9148	36	79	6962	83	181	5635	83	180	1111	58	125	**464**	99	212	9811	116	247	6356
95	211	2370	77	170	9412	103	226	7522	72	157	5987	89	193	1399	71	153	0523	(467	1000)	**467**	31	66	6970
86	191	2618	53	117	9915	67	147	7823	61	133	6466	95	206	1650	84	181	0884	92	197	0051	101	215	7674
77	171	2924	(453	1000)	**453**	98	215	8140	111	242	6777	101	219	1872	97	209	1148	85	182	0330	70	149	7987
68	151	3311	82	181	0387	31	68	8824	50	109	7156	107	232	2069	110	237	1350	78	167	0659	109	232	8276
59	131	3817	111	245	0612	88	193	9585	89	194	7629	113	245	2245	13	28	2857	71	152	1053	39	83	8795
109	242	4132	29	64	1250	57	125	**456**	39	85	8235	6	13	5385	111	239	4351	64	137	1533	86	183	9454
50	111	4505	92	203	2020	83	182	0440	106	231	8745	115	249	8474	98	211	4550	57	122	2131	47	100	**470**
91	202	4950	63	139	2374	109	239	0669	67	146	9041	109	236	8644	85	183	4809	107	229	2489	102	217	0461
41	91	5495	97	214	2710	26	57	1404	95	207	9372	103	223	8834	72	155	5161	50	107	2897	55	117	0855
73	162	6173	34	75	3333	99	217	2212	(459	1000)	**459**	97	210	9048	59	127	5669	93	199	3367	63	134	1493
105	233	6438	107	236	3898	73	160	2500	28	61	0164	91	197	9289	105	226	6018	43	92	3913	71	151	1987
32	71	7042	73	161	4161	47	103	3107	101	220	0909	85	184	9565	46	99	6465	79	169	4556	79	168	2381
87	193	7772	112	247	4413	68	149	3758	73	159	1195	79	171	9883	79	170	7059	115	246	4797	87	185	2703
55	122	8197	39	86	4884	89	195	4103	45	98	1837	(231	500)	**462**	112	241	7303	36	77	5325	95	202	2970
78	173	8671	83	183	5519	110	241	4315	107	233	2275	73	158	0253	33	71	7887	101	216	5926	103	219	3196
101	224	8929	44	97	6082	21	46	5217	62	135	2593	67	145	0690	86	185	8649	65	139	6259	111	236	3390
23	51	9804	93	205	6585	100	219	6210	79	172	3023	61	132	1212	53	114	9123	94	201	6617	8	17	5882
(451	1000)	**451**	49	108	7037	79	173	6474	96	209	3301	55	119	1849	73	157	9682	29	62	7419	113	240	8333
106	235	0638	103	227	7445	58	127	6929	113	246	3496	104	225	2222	93	200	**465**	109	233	8112	105	223	8520
83	184	0870	54	119	7815	95	208	7308	17	37	4595	49	106	2642	113	243	0206	80	171	8363	97	206	8738
60	133	1278	113	249	8153	37	81	7901	108	235	5745	92	199	3116	20	43	1163	51	109	8899	89	189	8995
97	215	1628	59	130	8462	90	197	8528	91	198	5960	43	93	3656	107	230	2174	73	156	9487	81	172	9302
37	82	2195	64	141	9007	53	116	8966	74	161	6273	80	173	4277	87	187	2406	95	203	9803	73	155	9677

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
(471	1000)	**471**	116	245	4694	61	128	5625	104	217	2627	(241	500)	**482**	111	229	7162	59	121	6033	101	206	2913
65	138	0145	9	19	6842	112	235	5957	81	169	2899	67	139	0144	16	33	8485	79	162	6543	76	155	3226
57	121	0744	118	249	8956	51	107	6355	58	121	3388	94	195	0513	113	233	9785	99	203	6847	51	104	3846
106	225	1111	109	230	9130	92	193	6839	93	194	3814	27	56	1429	97	200	**485**	119	244	7049	77	157	4459
49	104	1538	100	211	9336	41	86	7442	35	73	4521	95	197	2335	81	167	0299	20	41	8049	103	210	4762
90	191	2042	91	192	9583	113	237	7932	117	244	5082	68	141	2695	65	134	0746	121	248	9032	26	53	5660
41	87	2644	82	173	9884	72	151	8212	82	171	5322	109	226	3009	114	235	1064	101	207	9227	105	214	6542
115	244	3115	(237	500)	**474**	103	216	8519	47	98	5918	41	85	3529	49	101	1485	81	166	9518	79	161	6832
74	157	3376	73	154	0260	31	65	9231	106	221	6380	96	199	4121	82	169	2071	61	125	**488**	53	108	7407
107	227	3656	64	135	0741	114	239	9874	59	123	6748	55	114	4561	115	237	2321	102	209	0383	80	163	7975
33	70	4286	55	116	1379	(477	1000)	**477**	71	148	7297	69	143	5175	33	68	2941	41	84	0952	107	218	8257
91	193	5026	101	213	1784	83	174	0115	83	173	7688	83	172	5581	116	239	3556	103	211	1517	27	55	9091
58	123	5447	46	97	2268	52	109	0642	95	198	7980	97	201	5871	83	171	3801	62	127	1890	109	222	9910
83	176	5909	83	175	2857	73	153	1242	107	223	8206	111	230	6087	50	103	4369	83	170	2353	(491	1000)	**491**
108	229	6157	37	78	3590	94	197	1574	119	248	8387	14	29	7586	117	241	4772	104	213	2629	82	167	0180
25	53	6981	102	215	4186	115	241	1784	12	25	**480**	113	234	9060	67	138	5072	21	43	3721	55	112	0714
117	248	7742	65	137	4526	21	44	2727	109	227	1762	99	205	9268	84	173	5491	106	217	4793	83	169	1243
92	195	7949	93	196	4898	116	243	3663	97	202	1980	85	176	9545	101	208	5769	85	174	5057	111	226	1504
67	142	8310	28	59	5763	95	199	3869	85	177	2260	71	147	9932	118	243	5967	64	131	5496	28	57	2281
109	231	8615	103	217	6544	74	155	4194	73	152	2632	(483	1000)	**483**	17	35	7143	107	219	5845	113	230	3043
42	89	9101	75	158	6835	53	111	4775	61	127	3150	57	118	0508	120	247	8300	43	88	6364	85	173	3295
101	214	9626	47	99	7475	85	178	5281	110	229	3493	100	207	0918	103	212	8491	108	221	6878	57	116	3793
59	125	**472**	113	238	7899	117	245	5510	49	102	3922	43	89	1461	86	177	8757	65	133	7218	86	175	4286
76	161	0497	66	139	8201	32	67	6119	86	179	4469	115	238	1933	69	142	9155	87	178	7640	115	234	4530
93	197	0812	85	179	8603	107	224	6786	37	77	5195	72	149	2215	121	249	9438	109	223	7892	29	59	5254
110	233	1030	104	219	8858	75	157	7070	99	206	5825	101	209	2536	52	107	9813	22	45	8889	117	238	5966
17	36	2222	19	40	**475**	118	247	7328	62	129	6202	29	60	3333	(243	500)	**486**	111	227	9868	88	179	6201
111	235	3404	105	221	1131	43	90	7778	87	181	6630	102	211	4123	87	179	0335	(489	1000)	**489**	59	120	6667
94	199	3618	86	181	1381	97	203	8325	112	233	6867	73	151	4437	35	72	1111	89	182	0110	89	181	7127
77	163	3926	67	141	1773	54	113	8761	25	52	7692	117	242	4711	88	181	1878	67	137	0511	119	242	7355
60	127	4409	115	242	2066	119	249	9116	113	235	8511	44	91	5165	53	109	2385	112	229	0830	30	61	8033
103	218	4771	48	101	2475	65	136	9412	88	183	8743	103	213	5681	71	146	3014	45	92	1304	121	246	8699
43	91	5275	77	162	3086	76	159	9874	63	131	9160	59	122	6066	89	183	3388	113	231	1775	91	185	8919
112	237	5738	106	223	3363	(239	500)	**478**	101	210	9524	74	153	6601	107	220	3636	68	139	2086	61	124	9355
69	146	6027	29	61	4098	87	182	0220	(481	1000)	**481**	89	184	6957	18	37	4865	91	186	2473	92	187	9786
95	201	6368	97	204	4902	98	205	0488	38	79	0127	104	215	7209	109	224	6071	114	233	2704	123	250	**492**
26	55	7273	68	143	5245	109	228	0702	89	185	0811	119	246	7398	91	187	6310	23	47	3617	31	63	0635
113	239	8033	107	225	5556	11	23	2609	51	106	1321	15	31	8710	73	150	6667	116	237	4515	94	191	1466
87	184	8261	39	82	6098	111	232	4483	115	239	1715	121	250	**484**	55	113	7257	93	190	4737	63	128	1875
61	129	8682	88	185	6757	100	209	4689	64	133	2030	106	219	0183	92	189	7725	70	143	5105	95	193	2280
96	203	9064	49	103	7282	89	186	4946	77	160	2500	91	188	0426	37	76	8421	117	239	5397	32	65	3077
35	74	9730	108	227	7709	78	163	5276	90	187	2834	76	157	0764	93	191	9110	47	96	5833	97	197	3858
(473	1000)	**473**	59	124	8065	67	140	5714	103	214	3084	61	126	1270	56	115	9565	118	241	6266	65	132	4242
114	241	0290	69	145	8621	56	117	6325	116	241	3278	107	221	1629	(487	1000)	**487**	71	145	6552	98	199	4623
79	167	0539	79	166	9036	101	211	6730	13	27	4815	46	95	2105	75	154	0130	95	194	6907	33	67	5373
44	93	1183	89	187	9358	45	94	7234	118	245	6327	77	159	2767	94	193	0466	119	243	7119	100	203	6108
97	205	1707	99	208	9615	79	165	7879	105	218	6514	108	223	3049	113	232	0690	24	49	7959	67	136	6471
53	112	2143	109	229	9825	113	236	8136	92	191	6754	31	64	3750	19	39	1795	121	247	8785	101	205	6829
115	243	2510	119	250	**476**	34	71	8732	79	164	7073	109	225	4444	115	236	2881	97	198	8990	34	69	7536
62	131	2824	10	21	1905	91	190	9474	66	137	7518	78	161	4720	96	197	3096	73	149	9329	103	209	8230
71	150	3333	111	233	3948	57	119	9916	119	247	7814	47	97	5361	77	158	3418	122	249	9598	69	140	8571
80	169	3728	101	212	4151	(479	1000)	**479**	53	110	8182	110	227	5815	58	119	3950	49	100	**490**	104	211	8910
89	188	4043	91	191	4398	80	167	0419	99	193	8653	63	130	6154	97	199	4372	74	151	0662	35	71	9577
98	207	4300	81	170	4706	103	215	0698	40	83	9277	79	163	6626	39	80	5000	99	202	0990	(493	1000)	**493**
107	226	4513	71	149	5101	23	48	1667	107	222	9820	95	196	6939	98	201	5622	25	51	1961	106	215	0233

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
71	144	0556	81	164	9024	99	200	**495**	119	240	8333	77	155	7742	96	193	4093	116	233	8541
107	217	0876	122	247	9271	50	101	0495	60	121	8678	78	157	8153	97	195	4359	117	235	8723
36	73	1507	41	83	9759	101	204	0980	121	244	9016	79	159	8553	98	197	4619	118	237	8903
109	221	2127	(247	500)	**494**	51	103	1456	61	123	9350	80	161	8944	99	199	4874	119	239	9079
73	148	2432	83	168	0476	103	208	1923	123	248	9677	81	163	9325	100	201	5124	120	241	9253
110	223	2735	42	85	1176	52	105	2381	62	125	**496**	82	165	9697	101	203	5369	121	243	9424
37	75	3333	85	172	1860	105	212	2830	63	127	0630	(497	1000)	**497**	102	205	5610	122	245	9592
112	227	3921	43	87	2529	53	107	3271	64	129	1240	83	167	0060	103	207	5845	123	247	9757
75	152	4211	87	176	3182	107	216	3704	65	131	1832	84	169	0414	104	209	6077	124	249	9920
113	229	4498	44	89	3820	54	109	4128	66	133	2406	85	171	0760	105	211	6303	(249	500)	**498**
38	77	5065	89	180	4444	109	220	4545	67	135	2963	86	173	1098	106	213	6526	(499	1000)	**499**
115	233	5622	45	91	5055	55	111	4955	68	137	3504	87	175	1429	107	215	6744	1	2	**500**
77	156	5897	91	184	5652	111	224	5357	69	139	4029	88	177	1751	108	217	6959	(501	1000)	**501**
116	235	6170	46	93	6237	56	113	5752	70	141	4539	89	179	2067	109	219	7169	(251	500)	**502**
39	79	6709	93	188	6809	113	228	6140	71	143	5035	90	181	2376	110	221	7370	125	249	0080
118	239	7238	47	95	7368	57	115	6522	72	145	5517	91	183	2678	111	223	7578	124	247	0243
79	160	7500	95	192	7917	115	232	6897	73	147	5986	92	185	2973	112	225	7778	123	245	0408
119	241	7759	48	97	8454	58	117	7265	74	149	6443	93	187	3262	113	227	7974	122	243	0576
40	81	8272	97	196	8980	117	236	7627	75	151	6887	94	189	3545	114	229	8160	u. s. w. in dekadischer Ergänzung.		
121	245	8776	49	99	9495	59	119	7983	76	153	7320	95	191	3822	115	231	8355			

Tafeln zum mathematischen Unterricht.

II.

Tafel aller ganzzahligen Lösungen der pythagoreischen Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$:

a) für alle Werte von z von 1—2000
b) für die „Hypotenusen" von 2000—5000 } nebst Faktorenzerlegung dieser Zahlen von 1—5000;
c) für alle Werte von x von 1—500.

In Anlehnung an die wichtigste Anwendung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$, nämlich die auf das rechtwinklige Dreieck, nennt man pythagoreische Zahlen eine Gruppe von drei ganzen Zahlen ohne gemeinschaftlichen Teiler, welche obiger Gleichung genügen; unter dieser Bedingung heißt z eine „Hypotenuse" im engeren Sinne, x und y „Katheten"; ein rechtwinkliges Dreieck, dessen Seiten drei solche ganze Zahlen zu Maßzahlen haben, heißt ein rationales pythagoreisches Primdreieck, ein anderes ein abgeleitetes rationales pythagoreisches Dreieck. Dabei kann dieselbe Zahl als Maßzahl der Hypotenuse bezw. Kathete auftreten für eine Mehrzahl von Dreiecken, unter welchen sich Primdreiecke und abgeleitete befinden. [In vorliegender Tafel II sind diejenigen Gruppen mit * Stern bezeichnet, welche Primdreiecke sind.]

Die Tafeln IIa und IIb enthalten in je vier Spalten erst die Hypotenusenzahl nebst ihrer Faktorenzerlegung, und sodann die kleinere und die größere Kathetenzahl nach aufsteigender Größe der ersteren, also absteigender der letzteren. Da „Hypotenusen" im engeren Sinne nur solche Zahlen sein können, welche ausschließlich von Primfaktoren der Form $4n + 1$ gebildet werden, so sind die Primzahlen dieser Form bei der Zerlegung durch stärkeren Druck hervorgehoben. Sind also keine anderen Faktoren vorhanden, so hat man mindestens ein, zwei, vier, ... Primdreiecke. Die Tafeln IIa und IIb unterscheiden sich daher dadurch, daß die letztere nur solche Hypotenusen im engeren Sinne von 2000 bis 5000 aufweist, während die erste alle Zahlen von 1—2000 enthält, ob sie Hypotenusen im engeren oder im weiteren Sinne sind, oder auch gar nicht als Hypotenusenzahl z möglich sind. Der letztere Fall ist durch einen Strich in der dritten und vierten Spalte angedeutet.

Für die Anzahl der Dreiecke mit gleichen Hypotenusen gilt der Satz:[1])

„Zu jeder aus k verschiedenen Primfaktoren der Form $4n + 1$ zusammengesetzten Hypotenuse gehören

$$2^0 \sum \binom{k}{1} + 2^1 \sum \binom{k}{2} + 2^2 \sum \binom{k}{3} + 2^3 \sum \binom{k}{4} + \cdots + 2^{k-1} \sum \binom{k}{k}$$

verschiedene Zahlenpaare als Katheten; darunter 2^{k-1} Primdreiecke."

1) Vergl. F. Gauß, Programm Bunzlau 1894.

Dabei bedeutet $\sum\binom{k}{m}$ die Summe der aus den Exponenten der k Primfaktoren zu bildenden Kombinationsprodukte zur m^{ten} Klasse. Wenn also $z = a^\alpha b^\beta c^\gamma d^\delta e^\varepsilon \cdots$ ist, so wird

$$\sum\binom{k}{1} = \alpha + \beta + \gamma + \delta + \varepsilon \cdots \quad \ldots \binom{k}{1} \text{ Summanden,}$$

$$\sum\binom{k}{2} = \alpha\beta + \alpha\gamma + \alpha\delta + \alpha\varepsilon \cdots + \beta\gamma + \beta\delta + \beta\varepsilon \cdots + \gamma\delta + \gamma\varepsilon \cdots + \delta\varepsilon \cdots \quad \ldots \binom{k}{2} \text{ Summanden,}$$

$$\sum\binom{k}{3} = \alpha\beta\gamma + \alpha\beta\delta + \alpha\beta\varepsilon \cdots + \alpha\gamma\delta + \alpha\gamma\varepsilon \cdots + \alpha\delta\varepsilon \cdots + \beta\gamma\delta + \beta\gamma\varepsilon \cdots + \beta\delta\varepsilon \cdots + \gamma\delta\varepsilon \cdots \binom{k}{3} \text{ Summanden,}$$

$$\sum\binom{k}{4} = \alpha\beta\gamma\delta + \alpha\beta\gamma\varepsilon \cdots + \alpha\beta\delta\varepsilon \cdots + \alpha\gamma\delta\varepsilon \cdots + \beta\gamma\delta\varepsilon \cdots \quad \ldots \binom{k}{4} \text{ Summanden,}$$

$$\sum\binom{k}{5} = \alpha\beta\gamma\delta\varepsilon \cdots \quad \ldots \binom{k}{5} \text{ Summanden.}$$

Demnach ist z. B. $4745 = 5 \cdot 13 \cdot 73$ Hypotenuse für im ganzen 13 Dreiecke; darunter vier Primdreiecke und 9 abgeleitete, nämlich letztere wegen der „Hypotenusen"-Faktoren:

5	2847; 3796	65	1168; 4599 und 2409; 4088
13	1825; 4380	365	351; 4732 und 988; 4641
73	3120; 3575	949	1505; 4500 und 2100; 4255.

Man erkennt daher leicht die Richtigkeit folgender Zusammenstellung (worin p und q, r nur Primzahlen der Form $4n + 1$ sind):

Anzahl der Primdreiecke	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	4	
Anzahl der abgeleiteten Dreiecke .	0	1	2	3	2	4	5	6	5	7	8	9	8	10	11	10	12	11	9	usw.
Anzahl der Dreiecke überhaupt . .	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	12	13	13	13	
Zerlegungsform der Hypotenuse .	p	p^2	p^3	p^4	pq	p^5	p^6	p^7	p^2q	p^8	p^9	p^{10}	p^3q	p^{11}	p^{12}	p^2q^2	p^{13}	p^4q	pqr	

Tafel IIc enthält in drei Spalten erst die Kathetenzahl, dann die dazu gehörige zweite Kathete und Hypotenuse in aufsteigender Größe beider Zahlen, also mit abnehmender Differenz derselben, und zwar bis zu 1 bei ungerader, bis zu 2 bei gerader Kathetenzahl. Die Beschränkung auf Primzahlen der Form $4n + 1$ fällt hier weg, und auch Potenzen von 2 sind bei Erzeugung von „Katheten" im engeren Sinne mit zu berücksichtigen, so daß jede Zahl (über 2) Kathete sein kann. Die Tafel enthält (bei unbegrenzter Weiterführung) jedes Dreieck zweimal, greift aber schon für die ersten 500 Katheten bis zur Hypotenuse 125501. Für die Anzahl der Dreiecke mit gleicher Kathete gilt der Satz:

„Zu jeder aus k verschiedenen Primfaktoren beliebiger Form (auch 2 mitgerechnet, wenn in höherer als erster Potenz vorhanden) zusammengesetzten Kathetenzahl gehören

$$2^0\sum\binom{k}{1} + 2^1\sum\binom{k}{2} + 2^2\sum\binom{k}{3} + 2^3\sum\binom{k}{4} + \cdots + 2^{k-1}\sum\binom{k}{k}$$

verschiedene Zahlenpaare als zweite Kathete und Hypotenuse; darunter 2^{k-1} Primdreiecke." Dabei hat $\sum\binom{k}{m}$ dieselbe Bedeutung wie oben, nur muß der Exponent von 2 um 1 vermindert in die Rechnung einbezogen werden. So ist z. B. $4745 = 5 \cdot 13 \cdot 73$ jetzt auch wieder Kathete für 13 Dreiecke, darunter 4 Primdreiecke; aber für genau ebenso viele Dreiecke in gleichartiger Zusammenstellung ist z. B. auch die Zahl $84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$ Kathete, die als Hypotenuse gar nicht auftreten kann.

Man erhält daher jetzt folgende Zusammenstellung (wo p und q, r, s beliebige ungerade Primzahlen sind):

Anzahl der Primdreiecke	1	1	1	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	4	2	2
Anzahl der abgeleiteten Dreiecke.	0	1	$n-1$	2	5	8	10	11	9	14	15	17	20	18	22	23
Anzahl der Dreiecke überhaupt .	1	2	n	4	7	10	12	13	13	16	17	19	22	22	24	25
Zerlegungsform der Kathete . .	p^1	p^2	p^n	pq	p^2q	p^3q	p^2q^2	p^4q	pqr	p^5q	p^3q^2	p^6q	p^7q	p^4q^2	p^2qr	p^3q^3	p^8q
	2^2	2^3	2^{n+1}	2^2p	2^2p^2	2^2p^3	2^3p^2	2^2p^4	2^2pq	2^2p^5	2^2p^3	2^2p^6	2^2p^7	2^3p^4	2^2p^2q	2^4p^3	2^2p^8
					2^3p	2^4p		2^5p		2^6p	2^4p^2	2^7p	2^8p	2^5p^2	2^3pq		2^9p

Anzahl der Primdreiecke	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	2	4	8
Anzahl der abgeleiteten Dreiecke.	25	26	29	27	30	32	35	33	36	38	36	32
Anzahl der Dreiecke überhaupt .	27	28	31	31	32	34	37	37	38	40	40	40
Zerlegungsform der Kathete . .	p^5q^2	p^9q	$p^{10}q$	p^4q^3	p^3qr	p^6q^2	$p^{11}q$	$p^{12}q$	p^7q^2	p^3q^2r	p^5q^3	$p^{13}q$	p^4q^4	p^4qr	$pqrs$
	2^3p^5	2^2p^9	2^2p^{10}	2^4p^4	2^2p^3q	2^3p^6	2^2p^{11}	2^2p^{13}	2^3p^7	$2^2p^3q^2$	2^4p^5	2^2p^{13}	2^5p^4	2^2p^4q	2^2pqr
	2^6p^2	$2^{10}p$	$2^{11}p$	2^5p^3	2^4pq	2^7p^2	$2^{12}p$	$2^{18}p$	2^8p^3	2^3p^2q	2^6p^3	$2^{14}p$		2^5pq	

usw.

IIa. Alle Hypotenusen von 1—2000.

Zerl	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*
—	0	0	0	5^2	25	*7	24	$2\cdot5^2$	50	14	48	$2^3\cdot3^2$	72	—	—	$3\cdot31$	93	—	—
1	1	0	1		·	15	20		·	30	40	p	73	*48	55	$2\cdot47$	94	—	—
p	2	—	—	$2\cdot13$	26	10	24	$3\cdot17$	51	24	45	$2\cdot37$	74	24	70				
p	3	—	—	3^3	27	—	—	$2^2\cdot13$	52	20	48					$5\cdot19$	95	57	76
2^2	4	—	—	$2^2\cdot7$	28	—	—	p	53	*28	45	$3\cdot5^2$	75	21	72	$2^5\cdot3$	96	—	—
				p	29	*20	21	$2\cdot3^3$	54	—	—	·		45	60	p	97	*65	72
p	5	*3	4									$2^2\cdot19$	76	—	—	$2\cdot7^2$	98	—	—
$2\cdot3$	6	—	—	$2\cdot3\cdot5$	30	18	24	$5\cdot11$	55	33	44	$7\cdot11$	77	—	—	$3^2\cdot11$	99	—	—
p	7	—	—	p	31	—	—	$2^3\cdot7$	56	—	—	$2\cdot3\cdot13$	78	30	72				
2^3	8	—	—	2^5	32	—	—	$3\cdot19$	57	—	—	p	79	—	—	$2^2\cdot5^2$	100	28	96
3^2	9	—	—	$3\cdot11$	33	—	—	$2\cdot29$	58	40	42						·	60	80
				$2\cdot17$	34	16	30	p	59	—	—	$2^4\cdot5$	80	48	64	p	101	*20	99
$2\cdot5$	10	6	8									3^4	81	—	—	$2\cdot3\cdot17$	102	48	90
p	11	—	—	$5\cdot7$	35	21	28	$2^2\cdot3\cdot5$	60	36	48					p	103	—	—
$2^2\cdot3$	12	—	—	$2^2\cdot3^2$	36	—	—	p	61	*11	60	$2\cdot41$	82	18	80	$2^3\cdot13$	104	40	96
p	13	*5	12	p	37	*12	35	$2\cdot31$	62	—	—	p	83	—	—				
$2\cdot7$	14	—	—	$2\cdot19$	38	—	—	$3^2\cdot7$	63	—	—	$2^2\cdot3\cdot7$	84	—	—	$3\cdot5\cdot7$	105	63	84
				$3\cdot13$	39	15	36	2^6	64	—	—					$2\cdot53$	106	56	90
												$5\cdot17$	85	*13	84	p	107	—	—
$3\cdot5$	15	9	12	$2^3\cdot5$	40	24	32	$5\cdot13$	65	*16	63		·	*36	77	$2^2\cdot3^3$	108	—	—
2^4	16	—	—	p	41	*9	40		·	25	60		·	40	75	p	109	*60	91
p	17	*8	15	$2\cdot3\cdot7$	42	—	—		·	*33	56		·	51	68				
$2\cdot3^2$	18	—	—	p	43	—	—		·	39	52	$2\cdot43$	86	—	—	$2\cdot5\cdot11$	110	66	88
p	19	—	—	$2^2\cdot11$	44	—	—	$2\cdot3\cdot11$	66	—	—	$3\cdot29$	87	60	63	$3\cdot37$	111	36	105
								p	67	—	—	$2^3\cdot11$	88	—	—	$2^4\cdot7$	112	—	—
$2^2\cdot5$	20	12	16	$3^2\cdot5$	45	27	36	$2^2\cdot17$	68	32	60	p	89	*39	80	p	113	*15	112
$3\cdot7$	21	—	—	$2\cdot23$	46	—	—	$3\cdot23$	69	—	—					$2\cdot3\cdot19$	114	—	—
$2\cdot11$	22	—	—	p	47	—	—					$2\cdot3^2\cdot5$	90	54	72				
p	23	—	—	$2^4\cdot3$	48	—	—	$2\cdot5\cdot7$	70	42	56	$7\cdot13$	91	35	84	$5\cdot23$	115	69	92
$2^3\cdot3$	24	—	—	7^2	49	—	—	p	71	—	—	$2^2\cdot23$	92	—	—	$2^2\cdot29$	116	80	84

Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK
$3^2 \cdot 13$	117	45	108	p	167	—	—	$2^2 \cdot 53$	212	112	180	$2^2 \cdot 5 \cdot 13$	260	64	252		(305)	183	244
$2 \cdot 59$	118	—	—	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	168	—	—	$3 \cdot 71$	213	—	—		·	100	240		·	*207	224
$7 \cdot 17$	119	56	105	13^2	169	65	156	$2 \cdot 107$	214	—	—		·	132	224	$2 \cdot 3^2 \cdot 17$	306	144	270
					·	*119	120						·	156	208	p	307	—	—
$2^3 \cdot 3 \cdot 5$	120	72	96					$5 \cdot 43$	215	129	172	$3^2 \cdot 29$	261	180	189	$2^2 \cdot 7 \cdot 11$	308	—	—
11^2	121	—	—	$2 \cdot 5 \cdot 17$	170	26	168	$2^3 \cdot 3^2$	216	—	—	$2 \cdot 131$	262	—	—	$3 \cdot 103$	309	—	—
$2 \cdot 61$	122	22	120		·	72	154	$7 \cdot 31$	217	—	—	p	263	—	—				
$3 \cdot 41$	123	27	120		·	80	150	$2 \cdot 109$	218	120	182	$2^2 \cdot 3 \cdot 11$	264	—	—	$2 \cdot 5 \cdot 31$	310	186	248
$2^2 \cdot 31$	124	—	—		·	102	136	$3 \cdot 73$	219	144	165					p	311	—	—
				$3^2 \cdot 19$	171	—	—					$5 \cdot 53$	265	*23	264	$2^3 \cdot 3 \cdot 13$	312	120	288
5^3	125	35	120	$2^3 \cdot 43$	172	—	—	$2^2 \cdot 5 \cdot 11$	220	132	176		·	*96	247	p	313	*25	312
	·	*44	117	p	173	*52	165	$13 \cdot 17$	221	*21	220		·	140	225	$2 \cdot 157$	314	170	264
	·	75	100	$2 \cdot 3 \cdot 29$	174	120	126		·	85	204		·	159	212				
$2 \cdot 3^2 \cdot 7$	126	—	—						·	104	195	$2 \cdot 7 \cdot 19$	266	—	—	$3^2 \cdot 5 \cdot 7$	315	189	252
p	127	—	—	$5^2 \cdot 7$	175	49	168		·	*140	171	$3 \cdot 89$	267	117	240	$2^2 \cdot 79$	316	—	—
2^7	128	—	—		·	105	140	$2 \cdot 3 \cdot 37$	222	72	210	$2^2 \cdot 67$	268	—	—	p	317	*75	308
$3 \cdot 43$	129	—	—	$2^4 \cdot 11$	176	—	—	p	223	—	—	p	269	*69	260	$2 \cdot 3 \cdot 53$	318	168	270
				$3 \cdot 59$	177	—	—	$2^5 \cdot 7$	224	—	—					$11 \cdot 29$	319	220	231
$2 \cdot 5 \cdot 13$	130	32	126	$2 \cdot 89$	178	78	160					$2 \cdot 3^2 \cdot 5$	270	162	216				
	·	50	120	p	179	—	—					p	271	—	—	$2^6 \cdot 5$	320	192	256
	·	66	112					$3^2 \cdot 5^2$	225	63	216	$2^4 \cdot 17$	272	128	240	$3 \cdot 107$	321	—	—
	·	78	104	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$	180	108	144		·	135	180	$3 \cdot 7 \cdot 13$	273	105	252	$2 \cdot 7 \cdot 23$	322	—	—
p	131	—	—	p	181	*19	180	$2 \cdot 113$	226	30	224	$2 \cdot 137$	274	176	210	$17 \cdot 19$	323	152	285
$2^2 \cdot 3 \cdot 11$	132	—	—	$2 \cdot 7 \cdot 13$	182	70	168	p	227	—	—					$2^2 \cdot 3^4$	324	—	—
$7 \cdot 19$	133	—	—	$3 \cdot 61$	183	33	180	$2^2 \cdot 3 \cdot 19$	228	—	—								
$2 \cdot 67$	134	—	—	$2^3 \cdot 23$	184	—	—	p	229	*60	221	$5^2 \cdot 11$	275	77	264				
													·	165	220	$5^2 \cdot 13$	325	*36	323
												$2^2 \cdot 3 \cdot 23$	276	—	—		·	80	315
$3^2 \cdot 5$	135	81	108	$5 \cdot 37$	185	*57	176	$2 \cdot 5 \cdot 23$	230	138	184	p	277	*115	252		·	91	312
$2^3 \cdot 17$	136	64	120		·	60	175	$3 \cdot 7 \cdot 11$	231	—	—	$2 \cdot 139$	278	—	—		·	125	300
p	137	*88	105		·	*104	153	$2^3 \cdot 29$	232	160	168	$3^2 \cdot 31$	279	—	—		·	165	280
$2 \cdot 3 \cdot 23$	138	—	—		·	111	148	p	233	*105	208						·	195	260
p	139	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 31$	186	—	—	$2 \cdot 3^2 \cdot 13$	234	90	216	$2^3 \cdot 5 \cdot 7$	280	168	224		·	*204	253
				$11 \cdot 17$	187	88	165					p	281	*160	231	$2 \cdot 163$	326	—	—
$2^2 \cdot 5 \cdot 7$	140	84	112	$2^2 \cdot 47$	188	—	—												
$3 \cdot 47$	141	—	—	$3^3 \cdot 7$	189	—	—	$5 \cdot 47$	235	141	188	$2 \cdot 3 \cdot 47$	282	—	—	$3 \cdot 109$	327	180	273
$2 \cdot 71$	142	—	—					$2^2 \cdot 59$	236	—	—	p	283	—	—	$2^3 \cdot 41$	328	72	320
$11 \cdot 13$	143	55	132	$2 \cdot 5 \cdot 19$	190	114	152	$3 \cdot 79$	237	—	—	$2^2 \cdot 71$	284	—	—	$7 \cdot 47$	329	—	—
$2^4 \cdot 3^2$	144	—	—	p	191	—	—	$2 \cdot 7 \cdot 17$	238	112	210								
				$2^6 \cdot 3$	192	—	—	p	239	—	—	$3 \cdot 5 \cdot 19$	285	171	228	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$	330	198	264
				p	193	*95	168					$2 \cdot 11 \cdot 13$	286	110	264	p	331	—	—
$5 \cdot 29$	145	*17	144	$2 \cdot 97$	194	130	144	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	240	144	192	$7 \cdot 41$	287	63	280	$2^2 \cdot 83$	332	—	—
	·	*24	143					p	241	*120	209	$2^5 \cdot 3^2$	288	—	—	$3^2 \cdot 37$	333	108	315
	·	87	116	$3 \cdot 5 \cdot 13$	195	48	189	$2 \cdot 11^2$	242	—	—	17^2	289	136	255	$2 \cdot 167$	334	—	—
	·	100	105		·	75	180	3^5	243	—	—		·	*161	240				
$2 \cdot 73$	146	96	110		·	99	168	$2^2 \cdot 61$	244	44	240					$5 \cdot 67$	335	201	268
$3 \cdot 7^2$	147	—	—		·	117	156					$2 \cdot 5 \cdot 29$	290	34	288	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	336	—	—
$2^2 \cdot 37$	148	48	140	$2^2 \cdot 7^2$	196	—	—	$5 \cdot 7^2$	245	147	196		·	48	286	p	337	*175	288
p	149	*51	140	p	197	*28	195	$2 \cdot 3 \cdot 41$	246	54	240		·	174	232	$2 \cdot 13^2$	338	130	312
				$2 \cdot 3^2 \cdot 11$	198	—	—	$13 \cdot 19$	247	95	228		·	200	210		·	238	240
$2 \cdot 3 \cdot 5^2$	150	42	144	p	199	—	—	$2^3 \cdot 31$	248	—	—	$3 \cdot 97$	291	195	216	$3 \cdot 113$	339	45	336
	·	90	120					$3 \cdot 83$	249	—	—	$2^2 \cdot 73$	292	192	220				
p	151	—	—	$2^3 \cdot 5^2$	200	56	192					p	293	*68	285	$2^2 \cdot 5 \cdot 17$	340	52	336
$2^5 \cdot 19$	152	—	—		·	120	160					$2 \cdot 3 \cdot 7^2$	294	—	—		·	144	308
$3^2 \cdot 17$	153	72	135	$3 \cdot 67$	201	—	—	$2 \cdot 5^3$	250	70	240						·	160	300
$2 \cdot 7 \cdot 11$	154	—	—	$2 \cdot 101$	202	40	198		·	88	234	$5 \cdot 59$	295	177	236		·	204	272
				$7 \cdot 29$	203	140	147		·	150	200	$2^3 \cdot 37$	296	96	280	$11 \cdot 31$	341	—	—
$5 \cdot 31$	155	93	124	$2^2 \cdot 3 \cdot 17$	204	96	180	p	251	—	—	$3^3 \cdot 11$	297	—	—	$2 \cdot 3^2 \cdot 19$	342	—	—
$2^3 \cdot 3 \cdot 13$	156	60	144					$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$	252	—	—	$2 \cdot 149$	298	102	280	7^3	343	—	—
p	157	*85	132	$5 \cdot 41$	205	45	200	$11 \cdot 23$	253	—	—	$13 \cdot 23$	299	115	276	$2^3 \cdot 43$	344	—	—
$2 \cdot 79$	158	—	—		·	*84	187	$2 \cdot 127$	254	—	—								
$3 \cdot 53$	159	84	135		·	123	164												
					·	*133	156	$3 \cdot 5 \cdot 17$	255	39	252	$2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$	300	84	288	$3 \cdot 5 \cdot 23$	345	207	276
$2^5 \cdot 5$	160	96	128										·	180	240	$2 \cdot 173$	346	104	330
$7 \cdot 23$	161	—	—	$2 \cdot 103$	206	—	—		·	108	231	$7 \cdot 43$	301	—	—	p	347	—	—
$2 \cdot 3^4$	162	—	—	$3^2 \cdot 23$	207	—	—		·	120	225	$2 \cdot 151$	302	—	—	$2^2 \cdot 3 \cdot 29$	348	240	252
p	163	—	—	$2^4 \cdot 13$	208	80	192		·	153	204	$3 \cdot 101$	303	60	297	p	349	*180	299
$2^2 \cdot 41$	164	36	160	$11 \cdot 19$	209	—	—	2^8	256	—	—	$2^4 \cdot 19$	304	—	—				
								p	257	*32	255					$2 \cdot 5^2 \cdot 7$	350	98	336
$3 \cdot 5 \cdot 11$	165	99	132	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	210	126	168	$2 \cdot 3 \cdot 43$	258	—	—	$5 \cdot 61$	305	55	300		·	210	280
$2 \cdot 83$	166	—	—	p	211	—	—	$7 \cdot 37$	259	84	245		·	*136	273	$3^3 \cdot 13$	351	135	324

Zerl	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*
$2^5 \cdot 11$	352	—	—	*p*	397	*228	325	$2 \cdot 13 \cdot 17$	442	42	440	$2 \cdot 3^5$	486	—	—	$2 \cdot 5 \cdot 53$	530	46	528
p	353	*225	272	$2 \cdot 199$	398	—	—		·	170	408	*p*	487	—	—		·	192	494
$2 \cdot 3 \cdot 59$	354	—	—	$3 \cdot 7 \cdot 19$	399	—	—		·	208	390	$2^3 \cdot 61$	488	88	480		·	280	450
									·	280	342	$3 \cdot 163$	489	—	—		·	318	424
$5 \cdot 71$	355	213	284	$2^4 \cdot 5^2$	400	112	384	*p*	443	—	—					$3^2 \cdot 59$	531	—	—
$2^2 \cdot 89$	356	156	320		·	240	320	$2^2 \cdot 3 \cdot 37$	444	144	420	$2 \cdot 5 \cdot 7^2$	490	294	392	$2^2 \cdot 7 \cdot 19$	532	—	—
$3 \cdot 7 \cdot 17$	357	168	315	*p*	401	*40	399					*p*	491	—	—	$13 \cdot 41$	533	*92	525
$2 \cdot 179$	358	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 67$	402	—	—	$5 \cdot 89$	445	*84	437	$2^2 \cdot 3 \cdot 41$	492	108	480		·	117	520
p	359	—	—	$13 \cdot 31$	403	155	372		·	195	400	$17 \cdot 29$	493	*132	475		·	205	492
				$2^2 \cdot 101$	404	80	396		·	*203	396		·	*155	468		·	*308	435
$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$	360	216	288						·	267	356		·	232	435	$2 \cdot 3 \cdot 89$	534	234	480
19^2	361	—	—	$3^4 \cdot 5$	405	243	324	$2 \cdot 223$	446	—	—		·	340	357				
$2 \cdot 181$	362	38	360	$2 \cdot 7 \cdot 29$	406	280	294	$3 \cdot 149$	447	153	420	$2 \cdot 13 \cdot 19$	494	190	456	$5 \cdot 107$	535	321	428
$3 \cdot 11^2$	363	—	—	$11 \cdot 37$	407	132	385	$2^6 \cdot 7$	448	—	—					$2^3 \cdot 67$	536	—	—
$2^2 \cdot 7 \cdot 13$	364	140	336	$2^3 \cdot 3 \cdot 17$	408	192	360	*p*	449	*280	351	$3^2 \cdot 5 \cdot 11$	495	297	396	$3 \cdot 179$	537	—	—
				p	409	*120	391					$2^4 \cdot 31$	496	—	—	$2 \cdot 269$	538	138	520
$5 \cdot 73$	365	*27	364					$2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$	450	126	432	$7 \cdot 71$	497	—	—	$7^2 \cdot 11$	539	—	—
	·	*76	357	$2 \cdot 5 \cdot 41$	410	90	400		·	270	360	$2 \cdot 3 \cdot 83$	498	—	—				
	·	219	292		·	168	374	$11 \cdot 41$	451	99	440	*p*	499	—	—	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 5$	540	324	432
	·	240	275		·	246	328	$2^2 \cdot 113$	452	60	448					*p*	541	*341	420
$2 \cdot 3 \cdot 61$	366	66	360		·	266	312	$3 \cdot 151$	453	—	—	$2^2 \cdot 5^2$	500	140	480	$2 \cdot 271$	542	—	—
p	367	—	—	$3 \cdot 137$	411	264	315	$2 \cdot 227$	454	—	—		·	176	468	$3 \cdot 181$	543	57	540
$2^4 \cdot 23$	368	—	—	$2^2 \cdot 103$	412	—	—						·	300	400	$2^5 \cdot 17$	544	256	480
$3^2 \cdot 41$	369	81	360	$7 \cdot 59$	413	—	—	$5 \cdot 7 \cdot 13$	455	112	441	$3 \cdot 167$	501	—	—				
				$2 \cdot 3^3 \cdot 23$	414	—	—		·	175	420	$2 \cdot 251$	502	—	—	$5 \cdot 109$	545	*33	544
$2 \cdot 5 \cdot 37$	370	114	352						·	231	392	*p*	503	—	—		·	*184	513
	·	120	350	$5 \cdot 83$	415	249	332		·	273	364	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$	504	—	—		·	300	455
	·	208	306	$2^5 \cdot 13$	416	160	384	$2^3 \cdot 3 \cdot 19$	456	—	—						·	327	436
	·	222	296	$3 \cdot 139$	417	—	—	*p*	457	*168	425	$5 \cdot 101$	505	100	495	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$	546	210	504
$7 \cdot 53$	371	196	315	$2 \cdot 11 \cdot 19$	418	—	—	$2 \cdot 229$	458	120	442		·	*217	456	*p*	547	—	—
$2^3 \cdot 3 \cdot 31$	372	—	—	*p*	419	—	—	$3^3 \cdot 17$	459	216	405		·	303	404	$2^2 \cdot 137$	548	352	420
p	373	*252	275					$2^2 \cdot 5 \cdot 23$	460	276	368		·	*336	377	$3^2 \cdot 61$	549	99	540
$2 \cdot 11 \cdot 17$	374	176	330	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	420	252	336	*p*	461	*261	380	$2 \cdot 11 \cdot 23$	506	—	—				
				p	421	*29	420	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$	462	—	—	$3 \cdot 13^2$	507	195	468	$2 \cdot 5^2 \cdot 11$	550	154	528
$3 \cdot 5^3$	375	105	360	$2 \cdot 211$	422	—	—	*p*	463	—	—		·	357	360		·	330	440
	·	132	351	$3^2 \cdot 47$	423	—	—	$2^4 \cdot 29$	464	320	336	$2^2 \cdot 127$	508	—	—	$19 \cdot 29$	551	380	399
	·	225	300	$2^5 \cdot 53$	424	224	360					*p*	509	*220	459	$2^3 \cdot 3 \cdot 23$	552	—	—
$2^3 \cdot 47$	376	—	—					$3 \cdot 5 \cdot 31$	465	279	372					$7 \cdot 79$	553	—	—
$13 \cdot 29$	377	*135	352	$5^2 \cdot 17$	425	65	420	$2 \cdot 233$	466	210	416	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$	510	78	504	$2 \cdot 277$	554	230	504
	·	145	348		·	*87	416	*p*	467	—	—		·	216	462				
	·	*152	345		·	119	408	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 13$	468	180	432		·	240	450	$3 \cdot 5 \cdot 37$	555	171	528
	·	260	273		·	180	385	$7 \cdot 67$	469	—	—		·	306	408		·	180	525
$2 \cdot 3^3 \cdot 7$	378	—	—		·	200	375					$7 \cdot 73$	511	336	385		·	312	459
p	379	—	—		·	255	340	$2 \cdot 5 \cdot 47$	470	282	376	2^9	512	—	—		·	333	444
					·	*297	304	$3 \cdot 157$	471	255	396	$3^3 \cdot 19$	513	—	—	$2^2 \cdot 139$	556	—	—
$2^2 \cdot 5 \cdot 19$	380	228	304	$2 \cdot 3 \cdot 71$	426	—	—	$2^3 \cdot 59$	472	—	—	$2 \cdot 257$	514	64	510	*p*	557	*165	532
$3 \cdot 127$	381	—	—	$7 \cdot 61$	427	77	420	$11 \cdot 43$	473	—	—					$2 \cdot 3^2 \cdot 31$	558	—	—
$2 \cdot 191$	382	—	—	$2^2 \cdot 107$	428	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 79$	474	—	—					$13 \cdot 43$	559	215	516
p	383	—	—	$3 \cdot 11 \cdot 13$	429	165	396	$5^2 \cdot 19$	475	133	456	$5 \cdot 103$	515	309	412				
$2^7 \cdot 3$	384	—	—						·	285	380	$2^2 \cdot 3 \cdot 43$	516	—	—	$2^4 \cdot 5 \cdot 7$	560	336	448
												$11 \cdot 47$	517	—	—	$3 \cdot 11 \cdot 17$	561	264	495
$5 \cdot 7 \cdot 11$	385	231	308	$2 \cdot 5 \cdot 43$	430	258	344	$2^3 \cdot 7 \cdot 17$	476	224	420	$2 \cdot 7 \cdot 37$	518	168	490	$2 \cdot 281$	562	320	462
$2 \cdot 193$	386	190	336	*p*	431	—	—	$3^2 \cdot 53$	477	252	405	$3 \cdot 173$	519	156	495	*p*	563	—	—
$3^2 \cdot 43$	387	—	—	$2^4 \cdot 3^3$	432	—	—	$2 \cdot 239$	478	—	—					$2^2 \cdot 3 \cdot 47$	564	—	—
$2^2 \cdot 97$	388	260	288	*p*	433	*145	408	*p*	479	—	—	$2^5 \cdot 5 \cdot 13$	520	128	504				
p	389	*189	340	$2 \cdot 7 \cdot 31$	434	—	—						·	200	480	$5 \cdot 113$	565	75	560
								$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	480	288	384		·	264	448		·	*276	493
								$13 \cdot 37$	481	*31	480		·	312	416		·	339	452
$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$	390	96	378	$3 \cdot 5 \cdot 29$	435	51	432		·	156	455	*p*	521	*279	440		·	*396	403
	·	150	360		·	72	429		·	185	444	$2 \cdot 3^2 \cdot 29$	522	360	378	$2 \cdot 283$	566	—	—
	·	198	336		·	261	348		·	*319	360	*p*	523	—	—	$3^4 \cdot 7$	567	—	—
	·	234	312		·	300	315	$2 \cdot 241$	482	240	418	$2^2 \cdot 131$	524	—	—	$2^3 \cdot 71$	568	—	—
$17 \cdot 23$	391	184	345	$2^2 \cdot 109$	436	240	364	$3 \cdot 7 \cdot 23$	483	—	—					*p*	569	*231	520
$2^3 \cdot 7^2$	392	—	—	$19 \cdot 23$	437	—	—	$2^2 \cdot 11^2$	484	—	—	$3 \cdot 5^2 \cdot 7$	525	147	504				
$3 \cdot 131$	393	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 73$	438	288	330						·	315	420	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$	570	342	456
$2 \cdot 197$	394	56	390	*p*	439	—	—	$5 \cdot 97$	485	*44	483	$2 \cdot 263$	526	—	—	*p*	571	—	—
									·	*93	476	$17 \cdot 31$	527	248	465	$2^2 \cdot 11 \cdot 13$	572	220	528
$5 \cdot 79$	395	237	316	$2^3 \cdot 5 \cdot 11$	440	264	352		·	291	388	$2^4 \cdot 3 \cdot 11$	528	—	—	$3 \cdot 191$	573	—	—
$2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$	396	—	—	$3^2 \cdot 7^2$	441	—	—		·	325	360	23^2	529	—	—	$2 \cdot 7 \cdot 41$	574	126	560

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
61	170	8235	47	130	5385	43	118	4068	29	79	0886	64	173	9422	63	169	7811	59	157	7962	81	214	5047
75	209	8517	64	177	5819	82	225	4444	76	207	1498	37	100	**370**	85	228	8070	56	149	8389	67	177	5311
89	248	8710	81	224	6071	39	107	4860	47	128	1875	84	227	0441	22	59	8814	53	141	8865	53	140	5714
14	39	9744	17	47	7021	74	203	5320	65	177	2316	47	127	0787	91	244	9508	50	133	9398	92	243	6008
(359	1000)	**359**	89	246	7886	35	96	5833	83	226	2566	57	154	1299	69	185	9730	47	125	**376**	39	103	6408
79	220	0909	72	199	8090	66	181	6409	18	49	3469	67	181	1657	(373	1000)	**373**	91	242	0331	64	169	6982
65	181	1160	55	152	8421	31	85	7059	79	215	4419	77	208	1923	47	126	0159	44	117	0684	89	235	7234
51	142	1549	38	105	9048	89	244	7541	61	166	4699	87	235	2128	72	193	0570	85	226	1062	25	66	7879
88	245	1837	59	163	9632	58	159	7799	43	117	5214	10	27	3704	25	67	1343	41	109	1468	86	227	8546
37	103	2233	80	221	9910	85	233	8069	68	185	5676	83	224	5357	78	209	2057	79	210	1905	61	161	8820
60	167	2814	(181	500)	**362**	27	74	8649	25	68	6471	73	197	5584	53	142	2394	38	101	2376	36	95	9474
83	231	3074	21	58	0690	77	211	9289	82	223	7130	63	170	5882	81	217	2719	73	194	2887	83	219	9954
23	64	3750	88	243	1399	50	137	9635	57	155	7419	53	143	6294	28	75	3333	35	93	3441	(379	1000)	**379**
78	217	4470	67	185	1622	73	200	**365**	89	242	7686	43	116	6897	87	233	3906	67	178	4045	47	124	0323
55	153	4771	46	127	2047	23	63	0794	32	87	8161	76	205	7317	59	158	4177	32	85	4706	58	153	0850
87	242	5041	71	196	2449	88	241	1452	71	193	8756	33	89	7865	90	241	4440	93	247	5182	69	182	1209
32	89	5506	25	69	3188	65	178	1685	39	106	9245	89	240	8333	31	83	4940	61	162	5432	80	211	1469
73	203	6059	79	218	3853	42	115	2174	85	231	9654	56	151	8609	65	174	5632	90	239	5690	91	240	1667
41	114	6491	54	149	4161	61	167	2695	46	125	**368**	79	213	8920	34	91	6264	29	77	6234	11	29	3103
50	139	7122	83	229	4454	80	219	2968	53	144	0556	23	62	9677	71	190	6842	84	223	6816	85	224	4643
59	164	7561	29	80	5000	19	52	3846	60	163	0982	(371	1000)	**371**	37	99	7374	55	146	7123	74	195	4872
68	189	7884	62	171	5731	91	249	4618	67	182	1319	82	221	0407	77	206	7864	81	215	7442	63	166	5181
77	214	8131	33	91	6374	72	197	4822	74	201	1592	59	159	0692	40	107	8318	26	69	8116	52	137	5620
86	239	8326	70	193	6943	53	145	5172	81	220	1818	36	97	1340	83	222	8739	75	199	8844	93	245	5918
9	25	**360**	37	102	7451	87	238	5462	88	239	2008	85	229	1790	43	115	9130	49	130	9231	41	108	6296
85	236	1695	78	215	7907	34	93	5914	7	19	4211	49	132	2121	89	238	9496	72	191	9634	71	187	6791
76	211	1896	41	113	8319	83	227	6388	87	236	6441	62	167	2575	46	123	9837	(377	1000)	**377**	30	79	7468
67	186	2151	86	237	8692	49	134	6716	80	217	6636	75	202	2871	(187	500)	**374**	23	61	0492	79	208	8077
58	161	2484	45	124	9032	64	175	7143	73	198	6869	88	237	3080	49	131	0458	89	236	1186	49	129	8450
49	136	2941	49	135	9630	79	216	7407	66	179	7151	13	35	4286	52	139	1007	66	175	1429	68	179	8883
89	247	3239	(363	1000)	**363**	15	41	8537	59	160	7500	81	218	5596	55	147	1497	43	114	1930	87	229	9127
40	111	3604	53	146	0137	86	235	9574	52	141	7943	68	183	5847	58	155	1935	63	167	2455	19	50	**380**
71	197	4061	57	157	0573	71	194	9794	45	122	8525	55	148	6216	61	163	2331	83	220	2727	84	221	0905
31	86	4651	61	168	0952	(183	500)	**366**	83	225	8889	42	113	6814	64	171	2690	20	53	3585	65	171	1170
84	233	5150	65	179	1285	56	153	0131	38	103	9320	71	191	7277	67	179	3017	77	204	4510	46	121	1653
53	147	5442	69	190	1579	41	112	0714	69	187	9840	29	78	7949	70	187	3316	57	151	4834	73	192	2083
75	208	5769	73	201	1841	67	183	1202	(369	1000)	**369**	74	199	8593	73	195	3590	94	249	5100	27	71	2817
22	61	6557	77	212	2075	26	71	1972	31	84	0476	45	121	9008	76	203	3842	37	98	5510	89	234	3419
79	219	7306	81	223	2287	89	243	2551	86	233	0987	61	164	9512	79	211	4076	91	241	5934	62	163	3681
57	158	7595	85	234	2479	63	172	2791	55	149	1275	77	207	9807	82	219	4292	54	143	6224	35	92	4348
35	97	8247	89	245	2653	37	101	3366	79	214	1589	93	250	**372**	85	227	4493	71	188	6596	78	205	4878
83	230	8696	4	11	6364	85	232	3793	24	65	2308	16	43	0930	88	235	4681	88	233	6824	43	113	5310
48	133	9023	91	250	**364**	48	131	4122	89	241	2946	83	223	1973	91	243	4856	17	45	7778	94	247	5668
61	169	9467	87	239	0167	59	161	4596	65	176	3182	67	180	2222	3	8	**375**	82	217	8802	51	134	5970
74	205	9756	83	228	0351	70	191	4921	41	111	3694	51	137	2628	92	245	5102	65	172	9070	59	155	6452
87	241	9959	79	217	0553	81	221	5158	58	157	4268	86	231	2944	89	237	5274	48	127	9528	67	176	6818
(361	1000)	**361**	75	206	0777	11	30	6667	75	203	4581	35	94	3404	86	229	5459	79	209	9904	75	197	7107
13	36	1111	71	195	1026	84	229	8122	92	249	4779	89	239	3849	83	221	5656	(189	500)	**378**	83	218	7339
82	227	2335	67	184	1304	73	199	8342	17	46	5652	54	145	4138	80	213	5869	31	82	0488	91	239	7531
69	191	2565	63	173	1618	62	169	8639	78	211	6682	73	196	4490	77	205	6098	76	201	1095	8	21	9524
56	155	2903	59	162	1975	51	139	9065	61	165	6970	92	247	4696	74	197	6345	45	119	1513	(381	1000)	**381**
43	119	3445	55	151	2384	91	248	9355	44	119	7479	19	51	5490	71	189	6614	59	156	2051	93	244	1475
73	202	3861	51	140	2857	40	109	9725	71	192	7917	79	212	6415	68	181	6906	73	193	2383	85	223	1659
30	83	4458	47	129	3411	(367	1000)	**367**	27	73	8630	60	161	6708	65	173	7225	87	230	2609	77	202	1881
77	213	5023	90	247	3725	69	188	0213	91	246	9187	41	110	7273	62	165	7576	14	37	3784	69	181	2155

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
61	160	2500	91	237	9662	65	168	9048	53	136	7059	42	107	5234	83	210	2381	(199	500)	**398**	67	167	1976
53	139	2950	48	125	**384**	77	199	9347	76	195	7436	95	242	5620	17	43	3488	80	201	0100	65	162	2346
45	118	3559	53	138	0580	89	230	9565	23	59	8305	53	135	5926	87	220	4545	41	103	0583	63	157	2739
82	215	3953	58	151	1060	(387	1000)	**387**	85	218	9083	64	163	6380	70	177	4802	84	211	1043	61	152	3158
37	97	4433	63	164	1463	12	31	0968	62	159	9371	75	191	6702	53	134	5224	43	108	1481	59	147	3605
66	173	5029	68	177	1808	91	235	2340	39	100	**390**	86	219	6941	89	225	5556	88	221	1900	57	142	4085
95	249	5261	73	190	2105	79	204	2549	94	241	0415	97	247	7126	36	91	6044	45	113	2301	55	137	4599
29	76	5789	78	203	2365	67	173	2832	55	141	0709	11	28	8571	91	230	6522	92	231	2684	53	132	5152
79	207	6425	83	216	2593	55	142	3239	71	182	1099	(393	1000)	**393**	55	139	6835	47	118	3051	51	127	5748
50	131	6794	88	229	2795	43	111	3874	87	223	1345	90	229	0131	74	187	7219	96	241	3402	100	249	6064
71	186	7204	93	242	2975	74	191	4346	16	41	2439	79	201	0348	93	235	7447	49	123	3740	49	122	6393
92	241	7427	5	13	6154	31	80	5000	89	228	3509	68	173	0636	19	48	8333	51	128	4375	96	239	6736
21	55	8182	92	239	9372	81	209	5598	73	187	3743	57	145	1034	97	245	9184	53	133	4962	47	117	7094
76	199	9095	87	226	9558	50	129	5969	57	146	4110	46	117	1624	78	197	9391	55	138	5507	92	229	7467
55	144	9444	82	213	9765	69	178	6404	41	105	4762	81	206	2039	59	149	9732	57	143	6014	45	112	7857
89	233	9742	77	200	**385**	88	227	6652	66	169	5325	35	89	2584	99	250	**396**	59	148	6486	88	219	8265
(191	500)	**382**	72	187	0267	19	49	7551	91	233	5579	94	239	3054	40	101	0396	61	153	6928	43	107	8692
34	89	0225	67	174	0575	83	214	8505	25	64	6250	59	150	3333	61	154	1039	63	158	7342	84	209	9139
81	212	0755	62	161	0932	64	165	8788	84	215	6977	83	211	3649	82	207	1353	65	163	7730	41	102	9608
47	123	1138	57	148	1351	45	116	9310	59	151	7285	24	61	4426	21	53	2264	67	168	8095	(201	500)	**402**
60	157	1656	52	135	1852	71	183	9781	93	238	7563	85	216	5185	86	217	3134	69	173	8439	80	199	0101
73	191	1990	47	122	2459	97	250	**388**	34	87	8046	61	155	5484	65	164	3415	71	178	8764	39	97	0619
86	225	2222	89	231	2814	26	67	0597	77	197	8629	98	249	5743	44	111	3964	73	183	9071	76	189	1164
13	34	3529	42	109	3211	85	219	1279	43	110	9091	37	94	6170	67	169	4497	75	188	9362	37	92	1739
83	217	4885	79	205	3659	59	152	1579	95	243	9465	87	221	6652	90	227	4758	77	193	9637	72	179	2346
70	183	5137	37	96	4167	92	237	1857	52	133	9774	50	127	7008	23	58	5517	79	198	9899	35	87	2989
57	149	5503	69	179	4749	33	85	2353	(391	1000)	**391**	63	160	7500	94	237	6245	(399	1000)	**399**	68	169	3669
44	115	6087	32	83	5422	73	188	2979	61	156	0256	76	193	7824	71	179	6480	81	203	0148	33	82	3490
75	196	6531	91	236	5932	40	103	3495	70	179	0615	89	226	8053	48	121	6942	83	208	0385	97	241	4896
31	81	7160	59	153	6209	87	224	3929	79	202	0891	13	33	9394	73	184	7391	85	213	0610	64	159	5157
80	209	7751	86	223	6502	47	121	4298	88	225	1111	(197	500)	**394**	98	247	7611	87	218	0826	95	236	5424
49	128	8125	27	70	7143	54	139	4892	97	248	1290	93	236	0678	25	63	8254	89	223	1031	31	77	5974
67	175	8571	76	197	7868	61	157	5350	9	23	3043	80	203	0887	77	194	9072	91	228	1228	91	226	6549
85	222	8829	49	127	8268	68	175	5714	92	235	4894	67	170	1176	52	131	9466	93	233	1416	60	149	6846
18	47	9787	71	184	8696	75	193	6010	83	212	5094	54	137	1606	79	199	9849	95	238	1597	89	221	7149
(383	1000)	**383**	93	241	8921	82	211	6256	74	189	5344	95	241	1909	(397	1000)	**397**	97	243	1779	29	72	7778
95	248	0645	22	57	9649	89	229	6463	65	166	5663	41	104	2308	27	68	0588	99	248	1935	85	211	8436
77	201	0846	(193	500)	**386**	96	247	6640	56	143	6084	69	175	2857	83	209	1292	2	5	**400**	56	139	8777
59	154	1169	83	215	0465	7	18	8889	47	120	6667	97	246	3089	56	141	1631	99	247	8097	83	206	9126
41	107	1776	61	158	0759	(389	1000)	**389**	85	217	7051	28	71	3662	85	214	1963	97	242	8264	27	67	9851
64	167	2335	39	101	1386	93	239	1213	38	97	7526	71	180	4444	29	73	2603	95	237	8439	(403	1000)	**403**
87	227	2599	95	246	1789	86	221	1403	67	171	8129	43	109	4954	89	224	3214	93	232	8621	79	196	0612
23	60	3333	56	145	2069	79	203	1626	96	245	8367	58	147	5578	60	151	3510	91	227	8811	52	129	1008
74	193	4197	73	189	2434	72	185	1892	29	74	8919	73	185	5946	91	229	3799	89	222	9009	77	191	1414
51	133	4586	90	233	2661	65	167	2216	78	199	9598	88	223	6188	31	78	4359	87	217	9217	25	62	2258
79	206	4951	17	44	3636	58	149	2617	49	125	**392**	15	38	7368	95	239	4895	85	212	9434	98	243	2922
28	73	5616	80	207	4734	51	131	3130	69	176	0455	92	233	8498	64	161	5155	83	207	9662	73	181	3149
89	232	6207	63	163	5031	95	244	3443	89	227	0705	77	195	8718	97	244	5410	81	202	9901	48	119	3613
61	159	6478	46	119	5546	44	113	3805	20	51	1569	62	157	9045	33	83	5904	(401	1000)	**401**	71	176	4091
94	245	6735	75	194	5979	81	208	4231	91	232	2414	47	119	9580	68	171	6608	79	197	0152	94	233	4335
33	86	7209	29	75	6667	37	95	4737	71	181	2652	79	200	**395**	35	88	7273	77	192	0417	23	57	5088
71	185	7838	70	181	7403	67	172	5349	51	130	3077	32	81	0617	72	181	7901	75	187	0695	90	223	5874
38	99	8384	41	106	7925	97	249	5582	82	209	3445	81	205	1220	37	93	8495	73	182	0989	67	166	6145
81	211	8863	94	243	8313	30	77	6104	31	79	4051	49	124	1613	76	191	9058	71	177	1299	44	109	6697
43	112	9286	53	137	8613	83	213	6714	73	186	4731	66	167	2096	39	98	9592	69	172	1628	65	161	7267

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
86	213	7559	87	214	5421	61	149	3960	54	131	2137	100	241	9378	94	225	7778	45	107	5607	105	248	3871
21	52	8462	37	91	5934	52	127	4488	101	245	2449	61	147	9660	61	146	8082	98	233	6009	47	111	4234
82	203	9409	98	241	6390	95	232	4828	47	114	2807	83	200	**415**	89	213	8404	53	126	6349	83	196	4694
61	151	9735	61	150	6667	43	105	5238	87	211	3223	22	53	0943	28	67	9104	61	145	6897	36	85	5294
101	250	**404**	85	209	6986	77	188	5745	40	97	3711	93	224	1786	79	189	9894	69	164	7317	97	229	5808
40	99	0404	24	59	7797	34	83	6386	73	177	4294	71	171	2047	(209	500)	**418**	77	183	7650	61	144	6111
99	245	0816	83	204	8627	93	227	6916	33	80	5000	49	118	2542	51	122	0328	85	202	7921	86	203	6453
59	146	1096	59	145	8966	59	144	7222	92	223	5561	76	183	3005	74	177	0791	93	221	8145	25	59	7288
78	193	1451	94	231	9264	84	205	7561	59	143	5874	103	248	3226	97	232	1034	101	240	8333	89	210	8095
97	240	1667	35	86	9767	25	61	8361	85	206	6214	27	65	3846	23	55	1818	(421	1000)	**421**	64	151	8411
19	47	2553	(407	1000)	**407**	91	222	9099	26	63	6984	86	207	4589	87	208	2692	8	19	0526	103	243	8683
93	230	3478	81	199	0352	66	161	9379	97	235	7660	59	142	4930	64	153	3007	99	235	2766	39	92	9130
74	183	3716	46	113	0796	41	100	**410**	71	172	7907	91	219	5251	41	98	3673	91	216	2963	92	217	9631
55	136	4118	57	140	1429	98	239	0418	45	109	8440	32	77	5844	100	239	4100	83	197	3198	53	125	**424**
91	225	4444	68	167	1856	57	139	0719	64	155	9032	101	243	6379	59	141	4397	75	178	3483	67	158	0506
36	89	4944	79	194	2165	73	178	1124	83	201	9353	69	166	6627	77	184	4783	67	159	3836	81	191	0838
89	220	5455	90	221	2398	89	217	1382	102	247	9555	37	89	7303	95	227	5022	59	140	4286	95	224	1071
53	131	5802	101	248	2581	16	39	2564	(413	1000)	**413**	79	190	7895	18	43	6047	51	121	4876	14	33	2424
70	173	6243	11	27	4074	87	212	3774	19	46	0435	42	101	8416	103	246	6992	94	223	5247	101	238	3697
87	215	6512	97	238	5630	71	173	4046	88	213	1455	89	214	8879	85	203	7192	43	102	5686	87	205	3902
17	42	7619	86	211	5829	55	134	4478	69	167	1737	47	113	9292	67	160	7500	78	185	6216	73	172	4186
100	247	8583	75	184	6087	94	229	4803	50	121	2231	99	238	9664	49	117	8034	35	83	6867	59	139	4604
83	205	8780	64	157	6433	39	95	5263	81	196	2653	52	125	**416**	80	191	8482	97	230	7391	104	245	4898
66	163	9080	53	130	6923	101	246	5691	31	75	3333	57	137	0584	31	74	9189	62	147	7687	45	106	5283
49	121	9587	95	233	7253	62	151	5960	74	179	4078	62	149	1074	75	179	9944	89	211	8009	76	179	5810
81	200	**405**	42	103	7670	85	207	6280	43	104	4615	67	161	1491	(419	1000)	**419**	27	64	8750	31	73	6575
32	79	0633	73	179	8212	23	56	7143	98	237	5021	72	173	1850	44	105	0476	100	237	9409	79	186	7312
79	195	1282	31	76	8947	99	241	7884	55	133	5338	77	185	2162	101	241	0871	73	173	9653	48	113	7788
47	116	1724	82	201	9602	76	185	8108	67	162	5802	82	197	2437	57	136	1176	(211	500)	**422**	65	153	8366
62	153	2288	51	125	**408**	53	129	8527	79	191	6126	87	209	2679	70	167	1617	46	109	0183	82	193	8705
77	190	2632	71	174	0460	83	202	8911	91	220	6364	92	221	2896	83	198	1919	65	154	0779	99	233	8927
92	227	2863	91	223	0717	30	73	9589	103	249	6546	97	233	3090	96	229	2140	84	199	1106	17	40	**425**
15	37	4054	20	49	1633	(411	1000)	**411**	12	29	7931	102	245	3265	13	31	3548	103	244	1311	105	247	1012
88	217	5300	89	218	2569	97	236	0169	101	244	9344	5	12	6667	99	236	4915	19	45	2222	88	207	1208
73	180	5556	69	169	2840	67	163	0429	89	215	9535	(417	1000)	**417**	86	205	5122	87	206	3301	71	167	1497
58	143	5944	49	120	3333	37	90	1111	77	186	9785	103	247	0040	73	174	5402	68	161	3602	54	127	1969
101	249	6225	78	191	3770	81	197	1675	(207	500)	**414**	98	235	0213	60	143	5804	49	116	4138	91	214	2336
43	106	6604	29	71	4507	44	107	2150	65	157	0127	93	223	0404	47	112	6429	79	187	4599	37	87	2874
71	175	7143	96	235	5106	95	231	2554	53	128	0625	88	211	0616	81	193	6891	30	71	5352	94	221	3394
99	244	7377	67	164	5366	51	124	2903	94	227	0969	83	199	0854	34	81	7531	101	239	5941	57	134	3731
28	69	7971	38	93	6022	58	141	3475	41	99	1414	78	187	1123	89	212	8113	71	168	6190	77	181	4144
97	239	8577	85	208	6538	65	158	3924	70	169	2012	73	175	1429	55	131	8473	41	97	6804	97	228	4386
69	170	8824	47	115	6957	72	175	4286	99	239	2259	68	163	1779	76	181	8895	93	220	7273	20	47	5319
41	101	9406	56	137	7591	79	192	4583	29	70	2857	63	151	2185	97	231	9134	52	123	7642	103	242	6198
95	234	9829	65	159	8050	86	209	4833	75	181	3646	58	139	2662	21	50	**420**	63	149	8188	83	195	6410
(203	500)	**406**	74	181	8398	93	226	5044	46	111	4144	53	127	3228	92	219	0913	74	175	8571	63	148	6757
54	133	0150	83	203	8670	100	243	5226	63	152	4737	101	242	3554	71	169	1183	85	201	8856	106	249	7028
67	165	0606	92	225	8889	7	17	7647	80	193	5078	48	115	3913	50	119	1681	96	227	9075	43	101	7426
80	197	0914	101	247	9069	103	250	**412**	97	234	5299	91	218	4312	79	188	2128	(423	1000)	**423**	66	155	8065
93	229	1135	(409	1000)	**409**	96	233	0172	17	41	6341	43	103	4757	29	69	2899	11	26	0769	89	209	8373
13	32	2500	9	22	0909	89	216	0370	90	217	7465	81	194	5258	95	226	3540	102	241	2365	23	54	9259
89	219	3927	97	237	2827	82	199	0603	73	176	7727	38	91	5824	66	157	3822	91	215	2558	(213	500)	**426**
76	187	4171	88	215	3023	75	182	0879	56	135	8148	71	170	6471	103	245	4082	80	189	2804	95	223	0090
63	155	4516	79	193	3264	68	165	1212	95	229	8472	104	249	6707	37	88	4545	69	163	3129	72	169	0355
50	123	5041	70	171	3567	61	148	1622	39	94	8936	33	79	7215	82	195	5128	58	137	3577	49	115	0870

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
75	176	1364	85	198	2929	19	44	8182	83	191	5550	94	215	2093	92	209	1914	31	70	8571	37	83	7831
101	237	1603	82	191	3194	92	213	9249	93	214	5794	101	231	2294	81	184	2174	97	219	9224	107	240	8333
26	61	2295	79	184	3478	73	169	9527	103	237	5992	108	247	2470	70	159	2516	66	149	9530	70	157	8599
81	190	3158	76	177	3785	54	125	**432**	10	23	7826	7	16	5000	59	134	2985	101	228	9825	103	231	8874
55	129	3566	73	170	4118	89	206	0388	107	246	9593	109	249	7510	107	243	3292	(443	1000)	**443**	33	74	9459
84	197	3959	70	163	4479	35	81	0988	97	223	9776	102	233	7682	48	109	3670	35	79	0380	(223	500)	**446**
29	68	4706	67	156	4872	86	199	1608	87	200	**435**	95	217	7880	85	193	4145	109	246	0894	95	213	0094
90	211	5403	64	149	5302	51	118	2034	77	177	0282	88	201	8109	37	84	4762	74	167	1138	62	139	0432
61	143	5734	61	142	5775	67	155	2581	67	154	0649	81	185	8378	100	227	5286	39	88	1818	91	204	0784
93	218	6055	58	135	6296	83	192	2917	57	131	1145	74	169	8698	63	143	5594	82	185	2432	29	65	1538
32	75	6667	55	128	6875	99	229	3144	104	239	1464	67	153	9085	89	202	5941	43	97	2990	83	186	2366
99	232	7241	107	249	7189	16	37	4324	47	108	1852	60	137	9562	26	59	6780	90	203	3498	54	121	2810
67	157	7516	52	121	7521	93	215	5581	84	193	2332	(219	500)	**438**	93	211	7583	47	106	3962	79	177	3277
102	239	7782	101	235	7872	77	178	5843	37	85	2941	53	121	0165	67	152	7895	98	221	4389	104	233	3519
35	82	8293	49	114	8246	61	141	6241	101	232	3448	99	226	0531	108	245	8163	51	115	4783	25	56	4286
73	171	9006	95	221	8643	106	245	6531	64	147	3741	46	105	0952	41	93	8602	106	239	5146	96	215	5116
38	89	9663	46	107	9065	45	104	6923	91	209	4067	85	194	1443	97	220	9091	55	124	5484	71	159	5409
(427	1000)	**427**	89	207	9517	74	171	7485	27	62	4839	39	89	2022	56	127	9449	59	133	6090	46	103	6019
79	185	0270	43	100	**430**	103	238	7731	98	225	5556	71	162	2716	71	161	9938	63	142	6620	67	150	6667
41	96	0833	83	193	0518	29	67	8358	71	163	5828	103	235	2979	(441	1000)	**441**	67	151	7086	88	197	7005
85	199	1357	40	93	1075	100	231	9004	44	101	6436	32	73	3562	86	195	0256	71	160	7500	109	244	7213
44	103	1845	77	179	1676	71	164	9268	105	241	6846	89	203	4236	101	229	0480	75	169	7870	21	47	8085
91	213	2300	37	86	2326	42	97	9897	61	140	7143	57	130	4615	15	34	1765	79	178	8202	101	226	9027
47	110	2727	71	165	3030	(433	1000)	**433**	78	179	7542	82	187	5027	109	247	2955	83	187	8503	80	179	9274
97	227	3128	105	244	3279	97	224	0357	95	218	7798	107	244	5246	94	213	3146	87	196	8776	59	132	9697
50	117	3504	34	79	3797	55	127	0709	17	39	8974	25	57	5965	79	179	3408	91	205	9024	(447	1000)	**447**
103	241	3859	99	230	4348	68	157	1210	109	250	**436**	93	212	6792	64	145	3793	95	214	9252	97	217	0046
53	124	4194	65	151	4636	81	187	1551	92	211	0190	68	155	7097	49	111	4414	99	223	9462	38	85	0588
56	131	4809	96	223	4933	94	217	1797	75	172	0465	43	98	7755	83	188	4894	103	232	9655	93	208	1154
59	138	5362	31	72	5556	107	247	1984	58	133	0902	104	237	8186	34	77	5584	107	241	9834	55	123	1545
62	145	5862	90	209	6220	13	30	3333	99	227	1233	61	139	8489	87	197	6244	111	250	**444**	72	161	2050
65	152	6316	59	137	6569	101	233	4764	41	94	1702	79	180	8889	53	120	6667	4	9	4444	89	199	2362
68	159	6730	87	202	6931	88	203	4975	106	243	2140	97	221	9140	72	163	7178	109	245	8980	106	237	2574
71	166	7108	28	65	7692	75	173	5260	65	149	2416	(439	1000)	**439**	91	206	7476	105	236	9153	17	38	3684
74	173	7457	81	188	8511	62	143	5664	89	204	2745	18	41	0244	110	249	7671	101	227	9339	98	219	4886
77	180	7778	53	123	8943	49	113	6283	24	55	3636	101	230	1304	19	43	8605	97	218	9541	81	181	5138
80	187	8075	78	181	9392	85	196	6735	103	236	4407	83	189	1534	99	224	9643	93	209	9761	64	143	5524
83	194	8351	103	239	9623	36	83	7349	79	181	4641	65	148	1892	80	181	9890	89	200	**445**	111	248	5806
86	201	8607	(431	1000)	**431**	95	219	7900	55	126	5079	47	107	2523	(221	500)	**442**	85	191	0262	47	105	6190
89	208	8846	25	58	0345	59	136	8235	86	197	5482	76	173	3064	61	138	0290	81	182	0549	77	172	6744
92	215	9070	97	225	1111	82	189	8624	31	71	6197	105	239	3305	103	233	0601	77	173	0867	107	239	6987
95	222	9279	72	167	1377	105	242	8843	100	229	6812	29	66	3939	42	95	1053	73	164	1220	30	67	7612
98	229	9476	47	109	1927	23	53	9623	69	158	7089	98	223	4619	107	242	1488	69	155	1613	103	230	8261
101	236	9661	69	160	2500	(217	500)	**434**	107	245	7347	69	157	4904	65	147	1769	65	146	2055	73	163	8528
104	243	9835	91	211	2796	102	235	0426	38	87	7816	109	248	5161	88	199	2111	61	137	2555	43	96	9167
107	250	**428**	22	51	3725	79	182	0659	83	190	8421	40	91	5604	23	52	3077	57	128	3125	99	221	9638
3	7	5714	107	248	4516	56	129	1085	45	103	8932	91	207	6135	96	217	3963	110	247	3441	56	125	**448**
(429	1000)	**429**	85	197	4721	89	205	1463	97	222	9369	51	116	6552	73	165	4242	53	119	3782	69	154	0519
106	247	1498	63	146	5068	33	76	2105	52	119	9748	62	141	7163	50	113	4779	102	229	4148	82	183	0874
103	240	1667	104	241	5353	76	175	2857	(437	1000)	**437**	73	166	7590	77	174	5287	49	110	4545	95	212	1132
100	233	1845	41	95	5789	43	99	3434	59	135	0370	84	191	7906	104	235	5532	94	211	4976	108	241	1328
97	226	2035	101	234	6239	96	221	3891	66	151	0861	95	216	8148	27	61	6230	45	101	5446	13	29	2759
94	219	2237	60	139	6547	53	122	4262	73	167	1257	106	241	8340	85	192	7083	86	193	5959	100	223	4305
91	212	2453	79	183	6940	63	145	4828	80	183	1585	11	25	**440**	58	131	7481	41	92	6522	87	194	4536
88	205	2683	98	227	7181	73	168	5238	87	199	1859	103	234	1709	89	201	7861	78	175	7143	74	165	4848

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
61	136	5294	88	195	2821	69	152	9474	69	151	9536	57	124	6774	37	80	5000	67	144	2778	117	250	**468**
109	243	5597	51	113	3274	74	163	9877	85	186	9892	97	211	7156	105	227	5551	114	245	3061	22	47	0851
48	107	5981	65	144	3889	(227	500)	**454**	(457	1000)	**457**	40	87	7701	68	147	5850	47	101	3465	103	220	1818
83	185	6486	79	175	4286	79	174	0230	101	221	0136	103	224	8214	99	214	6168	74	159	4088	81	173	2081
35	78	7179	93	206	4563	84	185	0541	16	35	1429	63	137	8540	31	67	6866	101	217	4378	59	126	2540
92	205	7805	107	237	4768	89	196	0816	107	234	2650	86	187	8930	87	188	7660	27	58	5172	96	205	2927
57	127	8189	14	31	6129	94	207	1063	91	199	2864	109	237	9156	56	121	8099	115	247	5870	37	79	3544
79	176	8636	103	228	7544	99	218	1284	75	164	3171	23	50	**460**	81	175	8571	88	189	6085	89	190	4211
101	225	8889	89	197	7766	104	229	1485	59	129	3643	98	213	0939	106	229	8821	61	131	6489	52	111	4685
22	49	9796	75	166	8072	109	240	1667	102	223	3991	75	163	1227	25	54	9630	95	204	6863	67	143	5315
(449	1000)	**449**	61	135	8519	5	11	5455	43	94	4468	52	113	1770	(463	1000)	**463**	34	73	7534	82	175	5714
97	216	0741	108	239	8828	111	244	9180	113	247	4899	81	176	2273	94	203	0542	109	234	8120	97	207	5990
75	167	1018	47	104	9231	106	233	9356	70	153	5163	110	239	2510	69	149	0872	75	161	8385	112	239	6192
53	118	1525	80	177	9774	101	222	9550	97	212	5472	29	63	3175	113	244	1148	116	249	8635	15	32	7500
84	187	1979	113	250	**452**	96	211	9763	27	59	6271	93	202	3960	44	95	1579	41	88	9091	113	241	8797
31	69	2754	33	73	0548	91	200	**455**	92	201	7114	64	139	4317	107	231	2035	89	191	9686	98	209	8995
102	227	3392	85	188	1277	86	189	0265	65	142	7465	99	215	4651	63	136	2353	(233	500)	**466**	83	177	9266
71	158	3671	52	115	1739	81	178	0562	103	225	7778	35	76	5263	82	177	2768	48	103	0194	68	145	9655
111	247	3927	71	157	2293	76	167	0898	38	83	8313	111	241	5809	101	218	3028	103	221	0633	(469	1000)	**469**
40	89	4382	90	199	2613	71	156	1282	87	190	8947	76	165	6061	19	41	4146	55	118	1017	53	113	0265
89	198	4949	109	241	2822	66	145	1724	49	107	9439	41	89	6742	108	233	5193	62	133	1654	91	194	0722
49	109	5413	19	42	3810	61	134	2239	109	238	9832	88	191	7330	89	192	5417	69	148	2162	38	81	1358
107	238	5798	100	221	4887	56	123	2846	(229	500)	**458**	47	102	7843	70	151	5762	76	163	2577	99	211	1943
58	129	6124	81	179	5140	107	235	3191	60	131	0153	100	217	8295	51	110	6364	83	178	2921	61	130	2308
67	149	6644	62	137	5547	51	112	3571	71	155	0645	53	115	8690	83	179	6872	90	193	3212	84	179	2737
76	169	7041	105	232	5862	97	213	3991	82	179	1006	112	243	9053	115	248	7097	97	208	3462	107	228	2982
85	189	7354	43	95	6316	46	101	4455	93	203	1281	59	128	9375	32	69	7681	104	223	3677	23	49	3878
94	209	7608	110	243	6749	87	191	4974	104	227	1498	65	141	9929	109	235	8298	111	238	3866	100	213	4836
103	229	7817	67	148	7027	41	90	5556	11	24	3333	(461	1000)	**461**	77	166	8554	7	15	6667	77	164	5122
112	249	7992	91	201	7363	77	169	6213	105	229	5153	71	154	0390	45	97	9175	113	242	9421	54	115	5652
9	20	**450**	24	53	8302	113	248	6452	94	205	5366	77	167	0778	103	222	9640	106	227	9604	85	181	6133
104	231	2165	101	223	9148	36	79	6962	83	181	5635	83	180	1111	58	125	**464**	99	212	9811	116	247	6356
95	211	2370	77	170	9412	103	226	7522	72	157	5987	89	193	1399	71	153	0523	(467	1000)	**467**	31	66	6970
86	191	2618	53	117	9915	67	147	7823	61	133	6466	95	206	1650	84	181	0884	92	197	0051	101	215	7674
77	171	2924	(453	1000)	**453**	98	215	8140	111	242	6777	101	219	1872	97	209	1148	85	182	0330	70	149	7987
68	151	3311	82	181	0387	31	68	8824	50	109	7156	107	232	2069	110	237	1350	78	167	0659	109	232	8276
59	131	3817	111	245	0612	88	193	9585	89	194	7629	113	245	2245	13	28	2857	71	152	1053	39	83	8795
109	242	4132	29	64	1250	57	125	**456**	39	85	8235	6	13	5385	111	239	4351	64	137	1533	86	183	9454
50	111	4505	92	203	2020	83	182	0440	106	231	8745	115	249	8474	98	211	4550	57	122	2131	47	100	**470**
91	202	4950	63	139	2374	109	239	0669	67	146	9041	109	236	8644	85	183	4809	107	229	2489	102	217	0461
41	91	5495	97	214	2710	26	57	1404	95	207	9372	103	223	8834	72	155	5161	50	107	2897	55	117	0855
73	162	6173	34	75	3333	99	217	2212	(459	1000)	**459**	97	210	9048	59	127	5669	93	199	3367	63	134	1493
105	233	6438	107	236	3898	73	160	2500	28	61	0164	91	197	9289	105	226	6018	43	92	3913	71	151	1987
32	71	7042	73	161	4161	47	103	3107	101	220	0909	85	184	9565	46	99	6465	79	169	4556	79	168	2381
87	193	7772	112	247	4413	68	149	3758	73	159	1195	79	171	9883	79	170	7059	115	246	4797	87	185	2703
55	122	8197	39	86	4884	89	195	4103	45	98	1837	(231	500)	**462**	112	241	7303	36	77	5325	95	202	2970
78	173	8671	83	183	5519	110	241	4315	107	233	2275	73	158	0253	33	71	7887	101	216	5926	103	219	3196
101	224	8929	44	97	6082	21	46	5217	62	135	2593	67	145	0690	86	185	8649	65	139	6259	111	236	3390
23	51	9804	93	205	6585	100	219	6210	79	172	3023	61	132	1212	53	114	9123	94	201	6617	8	17	5882
(451	1000)	**451**	49	108	7037	79	173	6474	96	209	3301	55	119	1849	73	157	9682	29	62	7419	113	240	8333
106	235	0638	103	227	7445	58	127	6929	113	246	3496	104	225	2222	93	200	**465**	109	233	8112	105	223	8520
83	184	0870	54	119	7815	95	208	7308	17	37	4595	49	106	2642	113	243	0206	80	171	8363	97	206	8738
60	133	1278	113	249	8153	37	81	7901	108	235	5745	92	199	3116	20	43	1163	51	109	8899	89	189	8995
97	215	1628	59	130	8462	90	197	8528	91	198	5960	43	93	3656	107	230	2174	73	156	9487	81	172	9302
37	82	2195	64	141	9007	53	116	8966	74	161	6273	80	173	4277	87	187	2406	95	203	9803	73	155	9677

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
(471	1000)	**471**	116	245	4694	61	128	5625	104	217	2627	(241	500)	**482**	111	229	7162	59	121	6033	101	206	2913
65	138	0145	9	19	6842	112	235	5957	81	169	2899	67	139	0144	16	33	8485	79	162	6543	76	155	3226
57	121	0744	118	249	8956	51	107	6355	58	121	3388	94	195	0513	113	233	9785	99	203	6847	51	104	3846
106	225	1111	109	230	9130	92	193	6839	93	194	3814	27	56	1429	97	200	**485**	119	244	7049	77	157	4459
49	104	1538	100	211	9336	41	86	7442	35	73	4521	95	197	2335	81	167	0299	20	41	8049	103	210	4762
90	191	2042	91	192	9583	113	237	7932	117	244	5082	68	141	2695	65	134	0746	121	248	9032	26	53	5660
41	87	2644	82	173	9884	72	151	8212	82	171	5322	109	226	3009	114	235	1064	101	207	9227	105	214	6542
115	244	3115	(237	500)	**474**	103	216	8519	47	98	5918	41	85	3529	49	101	1485	81	166	9518	79	161	6832
74	157	3376	73	154	0260	·31	65	9231	106	221	6380	96	199	4121	82	169	2071	61	125	**488**	53	108	7407
107	227	3656	64	135	0741	114	239	9874	59	123	6748	55	114	4561	115	237	2321	102	209	0383	80	163	7975
33	70	4286	55	116	1379	(477	1000)	**477**	71	148	7297	69	143	5175	33	68	2941	41	84	0952	107	218	8257
91	193	5026	101	213	1784	83	174	0115	83	173	7688	83	172	5581	116	239	3556	103	211	1517	27	55	9091
58	123	5447	46	97	2268	52	109	0642	95	198	7980	97	201	5871	83	171	3801	62	127	1890	109	222	9910
83	176	5909	83	175	2857	73	153	1242	107	223	8206	111	230	6087	50	103	4369	83	170	2353	(491	1000)	**491**
108	229	6157	37	78	3590	94	197	1574	119	248	8387	14	29	7586	117	241	4772	104	213	2629	82	167	0180
25	53	6981	102	215	4186	115	241	1784	12	25	**480**	113	234	9060	67	138	5072	21	43	3721	55	112	0714
117	248	7742	65	137	4526	21	44	2727	109	227	1762	99	205	9268	84	173	5491	106	217	4793	83	169	1243
92	195	7949	93	196	4898	116	243	3663	97	202	1980	85	176	9545	101	208	5769	85	174	5057	111	226	1504
67	142	8310	28	59	5763	95	199	3869	85	177	2260	71	147	9932	118	243	5967	64	131	5496	28	57	2281
109	231	8615	103	217	6544	74	155	4194	73	152	2632	(483	1000)	**483**	17	35	7143	107	219	5845	113	230	3043
42	89	9101	75	158	6835	53	111	4775	61	127	3150	57	118	0508	120	247	8300	43	88	6364	85	173	3295
101	214	9626	47	99	7475	85	178	5281	110	229	3493	100	207	0918	103	212	8491	108	221	6878	57	116	3793
59	125	**472**	113	238	7899	117	245	5510	49	102	3922	43	89	1461	86	177	8757	65	133	7218	86	175	4286
76	161	0497	66	139	8201	32	67	6119	86	179	4469	115	238	1933	69	142	9155	87	178	7640	115	234	4530
93	197	0812	85	179	8603	107	224	6786	37	77	5195	72	149	2215	121	249	9438	109	223	7892	29	59	5254
110	233	1030	104	219	8858	75	157	7070	99	206	5825	101	209	2536	52	107	9813	22	45	8889	117	238	5966
17	36	2222	19	40	**475**	118	247	7328	62	129	6202	29	60	3333	(243	500)	**486**	111	227	9868	88	179	6201
111	235	3404	105	221	1131	43	90	7778	87	181	6630	102	211	4123	87	179	0335	(489	1000)	**489**	59	120	6667
94	199	3618	86	181	1381	97	203	8325	112	233	6867	73	151	4437	35	72	1111	89	182	0110	89	181	7127
77	163	3926	67	141	1773	54	113	8761	25	52	7692	117	242	4711	88	181	1878	67	137	0511	119	242	7355
60	127	4409	115	242	2066	119	249	9116	113	235	8511	44	91	5165	53	109	2385	112	229	0830	30	61	8033
103	218	4771	48	101	2475	65	136	9412	88	183	8743	103	213	5681	71	146	3014	45	92	1304	121	246	8699
43	91	5275	77	162	3086	76	159	9874	63	131	9160	59	122	6066	89	183	3388	113	231	1775	91	185	8919
112	237	5738	106	223	3363	(239	500)	**478**	101	210	9524	74	153	6601	107	220	3636	68	139	2086	61	124	9355
69	146	6027	29	61	4098	87	182	0220	(481	1000)	**481**	89	184	6957	18	37	4865	91	186	2473	92	187	9786
95	201	6368	97	204	4902	98	205	0488	38	79	0127	104	215	7209	109	224	6071	114	233	2704	123	250	**492**
26	55	7273	68	143	5245	109	228	0702	89	185	0811	119	246	7398	91	187	6310	23	47	3617	31	63	0635
113	239	8033	107	225	5556	11	23	2609	51	106	1321	15	31	8710	73	150	6667	116	237	4515	94	191	1466
87	184	8261	39	82	6098	111	232	4483	115	239	1715	121	250	**484**	55	113	7257	93	190	4737	63	128	1875
61	129	8682	88	185	6757	100	209	4689	64	133	2030	106	219	0183	92	189	7725	70	143	5105	95	193	2280
96	203	9064	49	103	7282	89	186	4946	77	160	2500	91	188	0426	37	76	8421	117	239	5397	32	65	3077
35	74	9730	108	227	7709	78	163	5276	90	187	2834	76	157	0764	93	191	9110	47	96	5833	97	197	3858
(473	1000)	**473**	59	124	8065	67	140	5714	103	214	3084	61	126	1270	56	115	9565	118	241	6266	65	132	4242
114	241	0290	69	145	8621	56	117	6325	116	241	3278	107	221	1629	(487	1000)	**487**	71	145	6552	98	199	4623
79	167	0539	79	166	9036	101	211	6730	13	27	4815	46	95	2105	75	154	0130	95	194	6907	33	67	5373
44	93	1183	89	187	9358	45	94	7234	118	245	6327	77	159	2767	94	193	0466	119	243	7119	100	203	6108
97	205	1707	99	208	9615	79	165	7879	105	218	6514	108	223	3049	113	232	0690	24	49	7959	67	136	6471
53	112	2143	109	229	9825	113	236	8136	92	191	6754	31	64	3750	19	39	1795	121	247	8785	101	205	6829
115	243	2510	119	250	**476**	34	71	8732	79	164	7073	109	225	4444	115	236	2881	97	198	8990	34	69	7536
62	131	2824	10	21	1905	91	190	9474	66	137	7518	78	161	4720	96	197	3096	73	149	9329	103	209	8230
71	150	3333	111	233	3948	57	119	9916	119	247	7814	47	97	5361	77	158	3418	122	249	9598	69	140	8571
80	169	3728	101	212	4151	(479	1000)	**479**	53	110	8182	110	227	5815	58	119	3950	49	100	**490**	104	211	8910
89	188	4043	91	191	4398	80	167	0419	99	193	8653	63	130	6154	97	199	4372	74	151	0662	35	71	9577
98	207	4300	81	170	4706	103	215	0698	40	83	9277	79	163	6626	39	80	5000	99	202	0990	(493	1000)	**493**
107	226	4513	71	149	5101	23	48	1667	107	222	9820	95	196	6939	98	201	5622	25	51	1961	106	215	0233

Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK
$5^2 \cdot 73$	1825	135	1820	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 31$	1860	1116	1488	$7 \cdot 271$	1897	—	—	$2^2 \cdot 5 \cdot 97$	1940	176	1932	$2^2 \cdot 13 \cdot 19$	1976	760	1824
	·	380	1785	*p*	1861	*61	1860	$2 \cdot 13 \cdot 73$	1898	602	1800		·	372	1904	$3 \cdot 659$	1977	—	—
	·	511	1752	$2 \cdot 7^2 \cdot 19$	1862	—	—		·	730	1752		·	1164	1552	$2 \cdot 23 \cdot 43$	1978	—	—
	·	*767	1656	$3^4 \cdot 23$	1863	—	—		·	840	1702		·	1300	1440	*p*	1979	—	—
	·	*984	1537	$2^3 \cdot 233$	1864	840	1664		·	1248	1430	$3 \cdot 647$	1941	—	—				
	·	1095	1460					$3^2 \cdot 211$	1899	—	—	$2 \cdot 971$	1942	—	—	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$	1980	1188	1584
	·	1200	1375	$5 \cdot 373$	1865	*183	1856					$29 \cdot 67$	1943	1340	1407	$7 \cdot 283$	1981	—	—
$2 \cdot 11 \cdot 83$	1826	—	—		·	*344	1833	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 19$	1900	532	1824	$2^3 \cdot 3^5$	1944	—	—	$2 \cdot 991$	1982	—	—
$3^2 \cdot 7 \cdot 29$	1827	1260	1323		·	1119	1492		·	1140	1520					$3 \cdot 661$	1983	900	1767
$2^2 \cdot 457$	1828	672	1700		·	1260	1375	*p*	1901	*549	1820	$5 \cdot 389$	1945	*264	1927	$2^6 \cdot 31$	1984	—	—
$31 \cdot 59$	1829	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 311$	1866	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 317$	1902	450	1848		·	*793	1776				
				p	1867	—	—	$11 \cdot 173$	1903	572	1815		·	945	1700	$5 \cdot 397$	1985	*63	1984
				$2^2 \cdot 467$	1868	—	—	$2^4 \cdot 7 \cdot 17$	1904	896	1680		·	1167	1556		·	*616	1887
$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 61$	1830	330	1800	$3 \cdot 7 \cdot 89$	1869	819	1680					$2 \cdot 7 \cdot 139$	1946	—	—		·	1140	1625
	·	816	1638					$3 \cdot 5 \cdot 127$	1905	1143	1524	$3 \cdot 11 \cdot 59$	1947	—	—		·	1191	1588
	·	1098	1464					$2 \cdot 953$	1906	1230	1456	$2^2 \cdot 487$	1948	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 331$	1986	—	—
	·	1242	1344	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 17$	1870	286	1848	*p*	1907	—	—	*p*	1949	*860	1749	*p*	1987	—	—
p	1831	—	—		·	792	1694									$2^2 \cdot 7 \cdot 71$	1988	—	—
$2^5 \cdot 229$	1832	480	1768		·	880	1650	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 53$	1908	1008	1620					$3^2 \cdot 13 \cdot 17$	1989	189	1980
$3 \cdot 13 \cdot 47$	1833	705	1692		·	1122	1496	$23 \cdot 83$	1909	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$	1950	216	1938		·	765	1836
$2 \cdot 7 \cdot 131$	1834	—	—	*p*	1871	—	—						·	480	1890		·	936	1755
				$2^4 \cdot 3^2 \cdot 13$	1872	720	1728	$2 \cdot 5 \cdot 191$	1910	1146	1528		·	546	1872		·	1260	1539
				p	1873	*305	1848	$3 \cdot 7^2 \cdot 13$	1911	735	1764		·	750	1800				
$5 \cdot 367$	1835	1101	1468	$2 \cdot 937$	1874	430	1824	$2^3 \cdot 239$	1912	—	—		·	990	1680				
$2^2 \cdot 3^2 \cdot 17$	1836	864	1620					*p*	1913	*688	1785		·	1170	1560	$2 \cdot 5 \cdot 199$	1990	1194	1592
$11 \cdot 167$	1837	—	—	$3 \cdot 5^4$	1875	525	1800	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 29$	1914	1320	1386		·	1224	1518	$11 \cdot 181$	1991	209	1980
$2 \cdot 919$	1838	—	—		·	660	1755					*p*	1951	—	—	$2^3 \cdot 3 \cdot 83$	1992	—	—
$3 \cdot 613$	1839	105	1836		·	1008	1581	$5 \cdot 383$	1915	1149	1532	$2^5 \cdot 61$	1952	352	1920	*p*	1993	*1032	1705
					·	1125	1500	$2^2 \cdot 479$	1916	—	—	$3^2 \cdot 7 \cdot 31$	1953	—	—	$2 \cdot 997$	1994	744	1850
$2^4 \cdot 5 \cdot 23$	1840	1104	1472	$2^2 \cdot 7 \cdot 67$	1876	—	—	$3^3 \cdot 71$	1917	—	—	$2 \cdot 977$	1954	496	1890				
$7 \cdot 263$	1841	—	—	*p*	1877	*1148	1485	$2 \cdot 7 \cdot 137$	1918	1232	1470					$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$	1995	1197	1596
$2 \cdot 3 \cdot 307$	1842	—	—	$2 \cdot 3 \cdot 313$	1878	150	1872	$19 \cdot 101$	1919	380	1881	$5 \cdot 17 \cdot 23$	1955	299	1932	$2^2 \cdot 499$	1996	—	—
$19 \cdot 97$	1843	1235	1368	*p*	1879	—	—						·	828	1771	*p*	1997	*315	1972
$2^2 \cdot 461$	1844	1044	1520					$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	1920	1152	1536		·	920	1725	$2 \cdot 3^3 \cdot 37$	1998	648	1890
				$2^3 \cdot 5 \cdot 47$	1880	1128	1504	$17 \cdot 113$	1921	255	1904		·	1173	1564	*p*	1999	—	—
				$3^2 \cdot 11 \cdot 19$	1881	—	—		·	*671	1800	$2^2 \cdot 3 \cdot 163$	1956	—	—				
$3^2 \cdot 5 \cdot 41$	1845	405	1800	$2 \cdot 941$	1882	1160	1482		·	904	1695	$19 \cdot 103$	1957	—	—	$2^4 \cdot 5^2$	2000	560	1920
	·	756	1683	$7 \cdot 269$	1883	483	1820		·	*1121	1560	$2 \cdot 11 \cdot 89$	1958	858	1760		·	704	1872
	·	1107	1476	$2^2 \cdot 3 \cdot 157$	1884	1020	1584	$2 \cdot 31^2$	1922	—	—	$3 \cdot 653$	1959	945	1716		·	1200	1600
	·	1197	1404					$3 \cdot 641$	1923	600	1827					$3 \cdot 23 \cdot 29$	2001	1380	1449
$2 \cdot 13 \cdot 71$	1846	710	1704	$5 \cdot 13 \cdot 29$	1885	221	1872	$2^2 \cdot 13 \cdot 37$	1924	124	1920	$2^3 \cdot 5 \cdot 7^2$	1960	1176	1568	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	2002	770	1848
p	1847	—	—		·	312	1859		·	624	1820	$37 \cdot 53$	1961	*440	1911	*p*	2003	—	—
$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$	1848	—	—		·	*427	1836		·	740	1776		·	636	1855	$2^2 \cdot 3 \cdot 167$	2004	—	—
43^2	1849	—	—		·	464	1827		·	1276	1440		·	1036	1665				
					·	*516	1813						·	*1239	1520				
$2 \cdot 5^2 \cdot 37$	1850	86	1848		·	675	1760	$5^2 \cdot 7 \cdot 11$	1925	539	1848	$2 \cdot 3^2 \cdot 109$	1962	1080	1638				
	·	518	1776		·	725	1740		·	1155	1540	$13 \cdot 151$	1963	755	1812				
	·	570	1760		·	760	1725	$2 \cdot 3^2 \cdot 107$	1926	—	—	$2^2 \cdot 491$	1964	—	—				
	·	600	1750		·	*924	1643	$41 \cdot 47$	1927	423	1880								
	·	1040	1530		·	957	1624	$2^3 \cdot 241$	1928	960	1672	$3 \cdot 5 \cdot 131$	1965	1179	1572				
	·	1066	1512		·	*1003	1596	$3 \cdot 643$	1929	—	—	$2 \cdot 983$	1966	—	—				
	·	1110	1480		·	1131	1508					$7 \cdot 281$	1967	1120	1617				
$3 \cdot 617$	1851	315	1824		·	1300	1365	$2 \cdot 5 \cdot 193$	1930	248	1914	$2^4 \cdot 3 \cdot 41$	1968	432	1920				
$2 \cdot 463$	1852	—	—	$2 \cdot 23 \cdot 41$	1886	414	1840		·	774	1768	$11 \cdot 179$	1969	—	—				
$17 \cdot 109$	1853	*172	1845	$3 \cdot 17 \cdot 37$	1887	300	1863		·	950	1680								
	·	872	1635		·	612	1785		·	1158	1544	$2 \cdot 5 \cdot 197$	1970	280	1950				
	·	*885	1628		·	888	1665	*p*	1931	—	—		·	946	1728				
	·	1020	1547		·	1287	1380	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23$	1932	—	—		·	1182	1576				
$2 \cdot 3^2 \cdot 103$	1854	—	—	$2^5 \cdot 59$	1888	—	—	*p*	1933	*1092	1595		·	1392	1394				
				p	1889	*1311	1360	$2 \cdot 967$	1934	—	—	$3^3 \cdot 73$	1971	1296	1485				
$5 \cdot 7 \cdot 53$	1855	161	1848									$2^2 \cdot 17 \cdot 29$	1972	528	1900				
	·	672	1729	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$	1890	1134	1512	$3^2 \cdot 5 \cdot 43$	1935	1161	1548		·	620	1872				
	·	980	1575	$31 \cdot 61$	1891	341	1860	$2^4 \cdot 11^2$	1936	—	—		·	928	1740				
	·	1113	1484	$2^2 \cdot 11 \cdot 43$	1892	—	—	$13 \cdot 149$	1937	*88	1935		·	1360	1428				
$2^6 \cdot 29$	1856	1280	1344	$3 \cdot 631$	1893	—	—		·	663	1820	*p*	1973	*915	1748				
$3 \cdot 619$	1857	—	—	$2 \cdot 947$	1894	—	—		·	745	1788	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 47$	1974	—	—				
$2 \cdot 929$	1858	258	1840						·	*1312	1425								
$11 \cdot 13^2$	1859	715	1716	$5 \cdot 379$	1895	1137	1516	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 19$	1938	912	1710	$5^2 \cdot 79$	1975	553	1896				
	·	1309	1320	$2^3 \cdot 3 \cdot 79$	1896	—	—	$7 \cdot 277$	1939	805	1764		·	1185	1580				

II b. Eigentliche Hypotenusen von 2000—5000.

Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK
				5·449	2245	*67	2244		(2465)	408	2431		(2665)	1540	2175		(2873)	1820	2223
5·401	2005	200	1995		·	*564	2173		·	660	2375		·	1599	2132		·	2023	2040
	·	*1037	1716		·	1347	1796		·	775	2340		·	1729	2028	5·577	2885	240	2875
	·	1203	1604		·	1400	1755		·	*784	2337		·	*1824	1943		·	*1533	2444
	·	*1357	1476	13·173	2249	*201	2240		·	*897	2296	17·157	2669	*219	2660		·	1731	2308
p	2017	*792	1855		·	676	2145		·	1044	2233		·	1256	2355		·	*1917	2156
p	2029	*180	2021		·	865	2076		·	1160	2175		·	*1300	2331	*p*	2897	*975	2728
13·157	2041	*360	2009		·	*1449	1720		·	*1407	2024		·	1445	2244				
	·	785	1884	37·61	2257	*335	2232		·	1479	1972	*p*	2677	*365	2652	*p*	2909	*1060	2709
	·	1105	1716		·	407	2220		·	*1504	1953	*p*	2689	*511	2640	*p*	2917	*108	2915
	·	*1159	1680		·	732	2135		·	1700	1785	*p*	2693	*1725	2068	29·101	2929	580	2871
5·409	2045	600	1955		·	*1105	1968	*p*	2473	*1248	2135						·	*1560	2479
	·	*693	1924	*p*	2269	*469	2220	*p*	2477	*1748	1755	37·73	2701	876	2555		·	*1679	2400
	·	*1204	1653	*p*	2273	*752	2145						·	*1020	2501		·	2020	2121
	·	1227	1636	*p*	2281	*1440	1769	41·61	2501	*100	2499		·	*1349	2340	17·173	2941	*540	2891
p	2053	*1428	1475	5·457	2285	*603	2204		·	451	2460		·	1776	2035		·	884	2805
p	2069	*819	1900		·	840	2125		·	549	2440	5·541	2705	*104	2703		·	1384	2595
p	2081	*1281	1640		·	*1196	1947		·	*980	2301		·	*657	2624		·	*2059	2100
p	2089	*720	1961		·	1371	1828	13·193	2509	*300	2491		·	1623	2164	*p*	2953	*1272	2665
				p	2293	*1235	1932		·	965	2316		·	1705	2100	*p*	2957	*1275	2668
				p	2297	*1575	1672		·	1235	2184	*p*	2713	*312	2695	5·593	2965	*77	2964
5·421	2105	145	2100						·	*1541	1980	5^2·109	2725	165	2720		·	*756	2867
	·	*1144	1767	5·461	2305	*96	2303	*p*	2521	*71	2520		·	763	2616		·	1779	2372
	·	1263	1684		·	*737	2184	5^2·101	2525	*213	2516		·	*803	2604		·	1840	2325
	·	*1376	1593		·	1305	1900		·	500	2475		·	920	2565	*p*	2969	*231	2960
p	2113	*65	2112		·	1383	1844		·	707	2424		·	1500	2275	13·229	2977	*385	2952
29·73	2117	*92	2115	*p*	2309	*940	2109		·	1085	2280		·	1635	2180			780	2873
	·	*195	2108	17·137	2329	*480	2279		·	*1173	2236		·	*1764	2077		·	1145	2748
	·	1392	1595		·	*871	2160		·	1515	2020	*p*	2729	*520	2679		·	*1825	2352
	·	1460	1533		·	1096	2055		·	1680	1885	*p*	2741	*1491	2300	41·73	2993	657	2920
5^3·17	2125	*276	2107		·	1496	1785	17·149	2533	*355	2508	*p*	2749	*949	2580		·	*1425	2632
	·	325	2100	*p*	2333	*1365	1892		·	867	2380	*p*	2753	*728	2655		·	*1768	2415
	·	435	2080	*p*	2341	*1380	1891		·	1192	2235	*p*	2777	*1095	2552		·	1968	2255
	·	595	2040	13·181	2353	247	2340		·	*1692	1885	5·557	2785	825	2660				
	·	748	1989		·	*672	2255	5·509	2545	*497	2496		·	*936	2623	*p*	3001	*2040	2201
	·	900	1925		·	905	2172		·	1100	2295		·	*1633	2256	5·601	3005	*693	2924
	·	1000	1875		·	*1128	2065		·	*1176	2257		·	1671	2228		·	1200	2755
	·	1275	1700	*p*	2357	*1005	2132		·	1527	2036	*p*	2789	*1700	2211		·	*1484	2613
	·	*1403	1596	*p*	2377	*1495	1848	*p*	2549	*700	2451	*p*	2797	*1428	2405		·	1803	2404
	·	1485	1520	*p*	2381	*69	2380	*p*	2557	*1675	1932					13·233	3029	*220	3021
p	2129	*1071	1840	*p*	2389	*1139	2100	13·197	2561	364	2535						·	1165	2796
p	2137	*455	2088	*p*	2393	*345	2368		·	*639	2480	*p*	2801	*1960	2001		·	1365	2704
p	2141	*460	2091						·	985	2364	53²	2809	*1241	2520		·	*1971	2300
p	2153	*585	2072	5·13·37	2405	155	2400		·	*1311	2200		·	1484	2385	*p*	3037	*1188	2795
p	2161	*1320	1711		·	*196	2397	29·89	2581	*781	2460	29·97	2813	*75	2812	*p*	3041	*440	3009
5·433	2165	*644	2067		·	*483	2356		·	*900	2419		·	*212	2805	*p*	3049	*1001	2880
	·	725	2040		·	592	2331		·	1131	2320		·	1885	2088	*p*	3061	*660	2989
	·	*1197	1804		·	741	2288		·	1780	1869		·	1940	2037	5·613	3065	175	3060
	·	1299	1732		·	780	2275	*p*	2593	*1632	2015	5^2·113	2825	375	2800		·	*1696	2553
41·53	2173	477	2120		·	925	2220						·	*424	2793		·	1839	2452
	·	*715	2052		·	1221	2072	5·521	2605	*204	2597		·	791	2712		·	*1976	2343
	·	1148	1845		·	*1316	2013		·	*923	2436		·	*1144	2583	17·181	3077	323	3060
	·	*1525	1548		·	1352	1989		·	1395	2200		·	1380	2465		·	*1155	2852
13³	2197	*528	2035		·	1443	1924		·	1563	2084		·	1695	2260		·	1448	2715
	·	845	2028		·	*1564	1827	*p*	2609	*1809	1880		·	1980	2015		·	*1725	2548
	·	1547	1560		·	1595	1800	*p*	2617	*408	2585	*p*	2833	*1775	2208	5·617	3085	525	3040
				p	2417	*392	2385	*p*	2621	*1100	2379	*p*	2837	*525	2788		·	*1404	2747
				5^2·97	2425	220	2415	*p*	2633	*1065	2408	5·569	2845	*636	2773		·	1851	2468
p	2213	*188	2205		·	465	2380	*p*	2657	*1568	2145		·	1155	2600		·	*2117	2244
p	2221	*1260	1829		·	679	2328	5·13·41	2665	*73	2664		·	*1387	2484	*p*	3089	*880	2961
5^2·89	2225	*376	2193		·	*1056	2183		·	460	2625		·	1707	2276				
	·	420	2185		·	*1273	2064		·	585	2600	*p*	2857	*1632	2345	*p*	3109	*1309	2820
	·	623	2136		·	1455	1940		·	656	2583	*p*	2861	*1900	2139	*p*	3121	*79	3120
	·	975	2000		·	1625	1800		·	*816	2537	13²·17	2873	273	2860	5^5	3125	*237	3116
	·	1015	1980	*p*	2437	*588	2365		·	1025	2460		·	*825	2752		·	875	3000
	·	1335	1780	*p*	2441	*759	2320		·	1092	2431		·	*848	2745		·	1100	2925
	·	*1496	1647	5·17·29	2465	289	2448		·	*1207	2376		·	1105	2652		·	1680	2635
p	2237	*1012	1995		·	377	2436		·	1353	2296		·	1352	2535		·	1875	2500

Zerl	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*	*Zerl*	*Hyp*	*klK*	*grK*
13·241	3133	*395	3108	17·197	3349	476	3315	5·709	3545	*944	3417	*p*	3761	*2511	2800		(3973)	2552	3045
·	·	1205	2892	·	·	*1140	3149	·	·	1295	3300	*p*	3769	*1560	3431		·	2740	2877
·	·	1560	2717	·	·	1576	2955	·	·	*1863	3016	5·757	3785	*87	3784	41·97	3977	873	3880
·	·	*1908	2485	·	·	*1980	2701	·	·	2127	2836	·	·	*976	3657	·	·	*1952	3465
p	3137	*112	3135	*p*	3361	*1680	2911	*p*	3557	*1245	3332	·	·	2271	3028	·	·	*2295	3248
5·17·37	3145	*336	3127	5·673	3365	*116	3363	*p*·	3581	*1180	3381	·	·	2340	2975	·	·	2665	2952
·	·	481	3108	·	·	*1053	3196	37·97	3589	1164	3395	*p*	3793	*1615	3432	5·797	3985	*504	3953
·	·	500	3105	·	·	1925	2760	·	·	*1411	3300	*p*	3797	*435	3772	·	·	*623	3936
·	·	*553	3096	·	·	2019	2692	·	·	*1740	3139	·	·	·	·	·	·	2391	3188
·	·	969	2992	*p*	3373	*348	3355	·	·	2405	2664	5·761	3805	195	3800	·	·	2775	2860
·	·	1020	2975	5·677	3385	260	3375	*p*	3593	*2025	2968	·	·	*2124	3157	*p*	3989	*2739	2900
·	·	1332	2849	·	·	*1817	2856	·	·	·	·	·	·	2283	3044	·	·	·	·
·	·	*1463	2784	·	·	2031	2708	13·277	3601	*120	3599	·	·	*2436	2923	*p*	4001	*801	3920
·	·	1480	2775	·	·	*2233	2544	·	·	1385	3324	13·293	3809	*609	3760	*p*	4013	*1612	3675
·	·	1768	2601	*p*	3389	*580	3339	·	·	1495	3276	·	·	884	3705	*p*	4021	*979	3900
·	·	1887	2516	·	·	·	·	·	·	*2449	2640	·	·	1465	3516	37·109	4033	*1008	3905
·	·	2145	2300	*p*	3413	*812	3315	*p*	3613	*85	3612	·	·	*2241	3080	·	·	1308	3815
·	·	*2184	2263	5^2·137	3425	185	3420	*p*	3617	*255	3608	*p*	3821	*1220	3621	·	·	2220	3367
29·109	3161	*560	3111	·	·	780	3335	5^3·29	3625	425	3600	*p*	3833	*1785	3392	·	·	*2465	3192
·	·	*711	3080	·	·	959	3288	·	·	600	3575	5·769	3845	*124	3843	5·809	4045	*1157	3876
·	·	1740	2639	·	·	*1377	3136	·	·	1015	3480	·	·	*957	3724	·	·	1400	3795
·	·	2180	2289	·	·	*1904	2847	·	·	1276	3393	·	·	2307	3076	·	·	*2196	3397
p	3169	*1320	2881	·	·	2055	2740	·	·	*1416	3337	·	·	2405	3000	·	·	2427	3236
p	3181	*869	3060	·	·	2200	2625	·	·	*1577	3264	*p*	3853	*372	3835	*p*	4049	*2001	3520
·	·	·	·	*p*	3433	*1975	2808	·	·	1665	3220	5·773	3865	975	3740	*p*	4057	*2832	2905
5·641	3205	1000	3045	5·13·53	3445	*83	3444	·	·	1820	3135	·	·	*1464	3577	13·313	4069	325	4056
·	·	*1027	3036	·	·	299	3432	·	·	2175	2900	·	·	2319	3092	·	·	*1260	3869
·	·	*1836	2627	·	·	555	3400	·	·	2500	2625	·	·	*2407	3024	·	·	1565	3756
·	·	1923	2564	·	·	848	3339	*p*	3637	*595	3588	53·73	3869	*620	3819	·	·	*1860	3619
p	3209	*2120	2409	·	·	*1044	3283	41·89	3649	801	3560	·	·	*1131	3700	*p*	4073	*1335	3848
p	3217	*1008	3055	·	·	1248	3211	·	·	*840	3551	·	·	2044	3285	*p*	4093	*2635	3132
p	3221	*1540	2829	·	·	1325	3180	·	·	1599	3280	·	·	2544	2915	17·241	4097	*128	4095
p	3229	*1771	2700	·	·	*1596	3053	·	·	*2280	2849	*p*	3877	*1955	3348	·	·	1928	3615
53·61	3233	583	3180	·	·	1749	2968	13·281	3653	*765	3572	*p*	3881	*2360	3081	·	·	2040	3553
·	·	*1185	3008	·	·	1820	2925	·	·	1405	3372	*p*	3889	*2040	3311	·	·	*2175	3472
·	·	1708	2745	·	·	2000	2805	·	·	*1972	3075	17·229	3893	*868	3795	·	·	·	·
·	·	*2175	2392	·	·	2067	2756	·	·	2080	3003	·	·	1020	3757	5·821	4105	*384	4087
p	3253	*228	3245	·	·	*2387	2484	5·733	3665	540	3625	·	·	1832	3435	·	·	*1513	3816
p	3257	*1232	3015	*p*	3449	*249	3440	·	·	*1743	3224	·	·	*2668	2835	·	·	2145	3500
5·653	3265	*456	3233	*p*	3457	*415	3432	·	·	2199	2932	·	·	·	·	·	·	2463	3284
·	·	*1343	2976	*p*	3461	*1539	3100	·	·	*2576	2607	*p*	3917	*1708	3525	13·317	4121	*640	4071
·	·	1575	2860	*p*	3469	*581	3420	*p*	3673	*935	3552	5^2·157	3925	280	3915	·	·	975	4004
·	·	1959	2612	5·17·41	3485	*236	3477	*p*	3677	*1652	3285	·	·	1099	3768	·	·	1585	3804
29·113	3277	435	3248	·	·	533	3444	*p*	3697	*1105	3528	·	·	*1116	3763	·	·	*2440	3321
·	·	*1925	2652	·	·	*747	3404	·	·	·	·	·	·	1365	3680	*p*	4129	*2760	3071
·	·	*2052	2555	·	·	765	3400	*p*	3701	*2349	2860	·	·	2125	3300	*p*	4133	*2108	3555
·	·	2260	2373	·	·	925	3360	*p*	3709	*1909	3180	·	·	2355	3140	41·101	4141	*91	4140
17·193	3281	*81	3280	·	·	*1276	3243	61^2	3721	671	3660	·	·	*2573	2964	·	·	820	4059
·	·	1544	2895	·	·	1428	3179	·	·	*1320	3479	*p*	3929	*1479	3640	·	·	909	4040
·	·	1615	2856	·	·	1476	3157	5^2·149	3725	*244	3717	17·233	3961	*89	3960	·	·	*1691	3780
·	·	*1760	2769	·	·	1640	3075	·	·	1043	3576	·	·	1785	3536	5·829	4145	*273	4136
37·89	3293	*405	3268	·	·	2091	2788	·	·	1080	3565	·	·	1864	3495	·	·	*896	4047
·	·	1068	3115	·	·	*2133	2756	·	·	1275	3500	·	·	*2280	3239	·	·	2487	3316
·	·	1443	2960	·	·	2261	2652	·	·	2035	3120	5·13·61	3965	*267	3956	·	·	2700	3145
·	·	*2325	2332	·	·	2275	2640	·	·	*2204	3003	·	·	715	3900	*p*	4153	*455	4128
·	·	·	·	13·269	3497	*472	3465	·	·	2235	2980	·	·	840	3875	*p*	4157	*2805	3068
·	·	·	·	·	·	897	3380	*p*	3733	*2508	2765	·	·	976	3843	*p*	4177	*1152	4015
p	3301	*1501	2940	·	·	1345	3228	37·101	3737	*488	3705	·	·	*1364	3723	37·113	4181	555	4144
5·661	3305	*567	3256	·	·	*2128	2775	·	·	740	3663	·	·	1525	3660	·	·	*819	4100
·	·	*1456	2967	·	·	·	·	·	·	1212	3535	·	·	*1653	3604	·	·	1356	3955
·	·	1500	2945	5·701	3505	*913	3384	·	·	*1888	3225	·	·	1768	3549	·	·	*1869	3740
·	·	1983	2644	·	·	1300	3255	$13·17^2$	3757	357	3740	·	·	2013	3416	·	·	·	·
p	3313	*912	3185	·	·	*1824	2993	·	·	*732	3685	·	·	2160	3325	*p*	4201	*1001	4080
p	3329	*2079	2600	·	·	2103	2804	·	·	1445	3468	·	·	2379	3172	$5·29^2$	4205	205	4200
13·257	3341	416	3315	*p*	3517	*708	3445	·	·	1768	3315	·	·	*2596	2997	·	·	493	4176
·	·	*891	3220	*p*	3529	*1079	3360	·	·	*2075	3132	·	·	2691	2912	·	·	696	4147
·	·	1285	3084	*p*	3533	*1508	3195	·	·	2093	3120	29·137	3973	*252	3965	·	·	*2356	3483
·	·	*1659	2900	*p*	3541	*2291	2700	·	·	2380	2907	·	·	*445	3948	·	·	2523	3364

Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK	Zerl	Hyp	klK	grK
	(4205)	*2684	3237	5·877	4385	*1023	4264		(4553)	2465	3828	*p*	4721	*3200	3471		(4901)	3380	3549
	·	2900	3045		·	1740	4025		·	3140	3297	*p*	4729	*679	4680		·	3451	3480
p	4217	*1408	3975		·	*2176	3807	*p*	4561	*2639	3720	*p*	4733	*1995	4292	*p*	4909	*420	4891
$5^3 \cdot 13^1$	4225	468	4199		·	2631	3508	17·269	4573	*1045	4452	5·13·73	4745	351	4732	17^2	4913	*495	4888
	·	580	4185	*p*	4397	*3045	3172		·	1173	4420		·	*873	4664		·	2312	4335
	·	615	4180						·	2152	4035		·	988	4641		·	2737	4080
	·	1040	4095	5·881	4405	*924	4307		·	*3115	3348		·	1168	4599	$5^3 \cdot 197$	4925	*693	4876
	·	1183	4056		·	1845	4000	13·353	4589	*1340	4389		·	*1496	4503		·	700	4875
	·	1625	3900		·	*2093	3876		·	1765	4236		·	1505	4500		·	1379	4728
	·	*2016	3713		·	2643	3524		·	*2139	4060		·	1825	4380		·	*2037	4484
	·	*2047	3696	*p*	4409	*1209	4240		·	2925	3536		·	2100	4255		·	2365	4320
	·	2145	3640	*p*	4421	*1820	4029	*p*	4597	*1235	4428		·	*2144	4233		·	2955	3940
	·	2535	3380	*p*	4441	*2759	3480						·	2409	4088		·	3480	3485
	·	2652	3289	61·73	4453	803	4380	*p*	4621	*2821	3660		·	*2697	3904	*p*	4933	*2755	4092
	·	2975	3000		·	*2275	3828	$5^3 \cdot 37$	4625	*136	4623		·	2847	3796	*p*	4937	*3255	3712
p	4229	*260	4221		·	*2772	3485		·	215	4620		·	3120	3575	*p*	4957	*1932	4565
p	4241	*520	4209		·	2928	3355		·	1295	4440	5·953	4765	*276	4757	*p*	4969	*2231	4440
p	4253	*1365	4028	*p*	4457	*2432	3735		·	1425	4400		·	*1067	4644	*p*	4973	*2918	4005
p	4261	*780	4189	41·109	4469	981	4360		·	1500	4375		·	2859	3812	17·293	4981	1156	4845
5·853	4265	1025	4140		·	*1581	4180		·	1628	4329		·	3075	3640		·	*1260	4819
	·	*1664	3927		·	2460	3731		·	2600	3825	17·281	4777	*552	4745		·	2344	4395
	·	2559	3412		·	*3100	3219		·	2665	3780		·	*2185	4248		·	*3300	3731
	·	*2697	3304	*p*	4481	*2080	3969		·	2775	3700		·	2248	4215	5·997	4985	*1287	4816
p	4273	*2225	3648	*p*	4493	*268	4485		·	*2944	3567		·	2720	3927		·	1860	4625
5·857	4285	1160	4125					41·113	4633	*408	4615	*p*	4789	*1261	4620		·	*2584	4263
	·	*1547	3996	5·17·53	4505	300	4495		·	615	4592	*p*	4793	*1768	4455		·	2991	3988
	·	2571	3428		·	391	4488		·	1017	4520					*p*	4993	*2945	4032
	·	*2604	3403		·	*536	4473		·	*1608	4345	*p*	4801	*3120	3649				
p	4289	*1040	4161		·	689	4452	*p*	4637	*2325	4012	*p*	4813	*2412	4165	*p*	5009	*3441	3640
p	4297	*2928	3145		·	1632	4199	5·929	4645	645	4600	*p*	4817	*1455	4592	29·173	5017	1508	4785
					·	*1767	4144		·	*2244	4067	$5^3 \cdot 193$	4825	620	4785		·	*2208	4505
29·149	4321	1479	4060		·	1908	4081		·	2787	3716		·	*1104	4697		·	*2425	4392
	·	*1729	3960		·	2120	3975		·	*3276	3293		·	1351	4632		·	3460	3633
	·	*1920	3871		·	2255	3900	*p*	4649	*680	4599		·	1935	4420	*p*	5021	*1540	4779
	·	2980	3129		·	2380	3825	*p*	4657	*1615	4368		·	2375	4200	5·1009	5045	*284	5037
$5^3 \cdot 173$	4325	*93	4324		·	*2457	3776	*p*	4673	*952	4575		·	2895	3860		·	*1683	4756
	·	1211	4152		·	2703	3604	5·937	4685	1075	4560		·	*3367	3456		·	2795	4200
	·	1300	4125		·	*2937	3416		·	*1876	4293	13·373	4849	*1649	4560		·	3027	4036
	·	1435	4080	*p*	4513	*95	4512		·	2811	3748		·	1865	4476	13·389	5057	*568	5025
	·	*2403	3596	*p*	4517	*285	4508		·	*3003	3596		·	*2040	4399		·	1945	4668
	·	2520	3515	$5^2 \cdot 181$	4525	475	4500						·	3276	3575		·	2457	4420
	·	2595	3460		·	*804	4453					*p*	4861	*1380	4661		·	*3135	3968
p	4337	*465	4312		·	1267	4344	5·941	4705	*97	4704	*p*	4877	*2565	4148	5·1013	5065	225	5060
p	4349	*651	4300		·	*1716	4187		·	*1224	4543	5·977	4885	1240	4725		·	*2856	4183
p	4357	*132	4355		·	2320	3885		·	2823	3764		·	*1843	4524		·	3039	4052
17·257	4369	544	4335		·	2715	3620		·	2900	3705		·	2931	3908		·	*3216	3913
	·	*1560	4081		·	3080	3315	17·277	4709	*291	4700		·	*3036	3827	37·137	5069	1644	4795
	·	2056	3855	13·349	4537	*665	4488		·	1955	4284	*p*	4889	*2680	4089		·	*1820	4731
	·	*2520	3569		·	1745	4188		·	2216	4155						·	*2619	4340
p	4373	*2852	3315		·	2340	3887		·	*2860	3741	$13^2 \cdot 29$	4901	*99	4900		·	3256	3885
13·337	4381	*660	4331		·	*2688	3655	53·89	4717	*485	4692		·	*140	4899	*p*	5077	*852	5005
	·	1685	4044	*p*	4549	*2340	3901		·	2067	4240		·	1755	4576	*p*	5081	*1881	4720
	·	2275	3744	29·157	4553	*855	4472		·	2492	4005		·	1885	4524	*p*	5101	*101	5100
	·	*2581	3540		·	*1072	4425		·	*2508	3995		·	1976	4485				

IIc. Alle Katheten von 1—500.

Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp
0	0	0	31	*480	481	51	68	85	(68)	576	580	(84)	*187	205	(99)	440	451
0	1	1	32	24	40	·	*140	149	·	*1155	1157	·	245	259	·	540	549
1	0	1	·	60	68	·	432	435	69	92	115	·	288	300	·	1632	1635
2	—	—	·	126	130	·	*1300	1301	·	*260	269	·	*437	445	·	*4900	4901
3	*4	5	·	*255	257	52	39	65	·	792	795	·	585	591			
4	*3	5	33	44	55	·	*165	173	·	*2380	2381	·	880	884	100	75	125
			·	*56	65	·	336	340				·	*1763	1765	·	105	145
5	*12	13†	·	180	183	·	*675	677	70	24	74				·	240	260
6	8	10†	·	*544	545	53	*1404	1405	·	168	182	85	*132	157	·	495	505
7	*24	25	34	288	290	54	72	90	·	240	250	·	204	221	·	*621	629
8	6	10				·	240	246	·	1224	1226	·	720	725	·	1248	1252
·	*15	17	35	*12	37	·	728	730	71	*2520	2521	·	*3612	3613	·	*2499	2501
9	12	15	·	84	91				72	21	75	86	1848	1850	101	*5100	5101
·	*40	41	·	120	125	55	*48	73	·	30	78	87	116	145	102	136	170
			·	*612	613	·	132	143	·	54	90	·	*416	425	·	280	298
10	24	26	36	15	39	·	300	305	·	*65	97	·	1260	1263	·	864	870
11	*60	61	·	27	45	·	*1512	1513	·	96	120	·	*3784	3785	·	2600	2602
12	*5	13	·	48	60	56	*33	65	·	135	153	88	66	110	103	*5304	5305
·	9	15	·	*77	85	·	42	70	·	154	170	·	*105	137	104	78	130
·	16	20	·	105	111	·	90	106	·	210	222	·	165	187	·	*153	185
·	*35	37	·	160	164	·	105	119	·	320	328	·	234	250	·	195	221
13	*84	85	·	*323	325	·	192	200	·	429	435	·	480	488	·	330	346
14	48	50	37	*684	685	·	390	394	·	646	650	·	966	970	·	672	680
			38	360	362	·	*783	785	·	*1295	1297	·	*1935	1937	·	1350	1354
15	*8	17	39	52	65	57	76	95	73	*2664	2665	89	*3960	3961	·	*2703	2705
·	20	25	·	*80	89	·	*176	185	74	1368	1370						
·	36	39	·	252	255	·	540	543				90	48	102	105	36	111
·	*112	113	·	*760	761	·	*1624	1625	75	40	85	·	56	106	·	56	119
16	12	20				58	840	842	·	100	125	·	120	150	·	*88	137
·	30	34	40	*9	41	59	*1740	1741	·	180	195	·	216	234	·	100	145
·	*63	65	·	30	50				·	*308	317	·	400	410	·	140	175
17	*144	145	·	42	58	60	*11	61	·	560	565	·	672	678	·	*208	233
18	24	30	·	75	85	·	25	65	·	936	939	·	2024	2026	·	252	273
·	80	82	·	96	104	·	32	68	·	*2812	2813	91	*60	109	·	360	375
19	*180	181	·	198	202	·	45	75	76	57	95	·	312	325	·	*608	617
			·	*399	401	·	63	87	·	*357	365	·	588	595	·	784	791
20	15	25	41	*840	841	·	80	100	·	720	724	·	*4140	4141	·	1100	1105
·	*21	29	42	40	58	·	*91	109	·	*1443	1445	92	69	115	·	1836	1839
·	48	52	·	56	70	·	144	156	77	*36	85	·	*525	533	·	*5512	5513
·	*99	101	·	144	150	·	175	185	·	264	275	·	1056	1060	106	2808	2810
21	*20	29	·	440	442	·	*221	229	·	420	427	·	*2115	2117	107	*5724	5725
·	28	35	43	*924	925	·	297	303	·	*2964	2965	93	124	155	108	45	117
·	72	75	44	33	55	·	448	452	78	104	130	·	*476	485	·	81	135
·	*220	221	·	*117	125	·	*899	901	·	160	178	·	1440	1443	·	144	180
22	120	122	·	240	244	61	*1860	1861	·	504	510	·	*4324	4325	·	231	255
23	*264	265	·	*483	485	62	960	962	·	1520	1522	94	2208	2210	·	315	333
24	*7	25	45	24	51	63	*16	65	79	*3120	3121				·	480	492
·	10	26	·	*28	53	·	60	87				95	*168	193	·	*725	733
·	18	30	·	60	75	·	84	105	80	18	82	·	228	247	·	969	975
·	32	40	·	108	117	·	216	225	·	*39	89	·	900	905	·	1456	1460
·	45	51	·	200	205	·	280	287	·	60	100	·	*4512	4513	·	*2915	2917
·	70	74	·	336	339	·	660	663	·	84	116	96	28	100	109	*5940	5941
·	*143	145	·	*1012	1013	·	*1984	1985	·	150	170	·	40	104			
			46	528	530	64	48	80	·	192	208	·	72	120	110	96	146
25	60	65	47	*1104	1105	·	120	136	·	315	325	·	110	146	·	264	286
·	*312	313	48	14	50	·	252	260	·	396	404	·	128	160	·	600	610
26	168	170	·	20	52	·	510	514	·	798	802	·	180	204	·	3024	3026
27	36	45	·	36	60	·	*1023	1025	·	*1599	1601	·	*247	265	111	148	185
·	120	123	·	*55	73				81	108	135	·	280	296	·	*680	689
·	*364	365	·	64	80	65	*72	97	·	360	369	·	378	390	·	2052	2055
28	21	35	·	90	102	·	156	169	·	1092	1095	·	572	580	·	*6160	6161
·	*45	53	·	140	148	·	420	425	·	*3280	3281	·	765	771	112	*15	113
·	96	100	·	189	195	·	*2112	2113	82	1680	1682	·	1150	1154	·	66	130
·	*195	197	·	286	290	66	88	110	83	*3444	3445	·	*2303	2305	·	84	140
29	*420	421	·	*575	577	·	112	130	84	*13	85	97	*4704	4705	·	180	212
			49	168	175	·	360	366	·	35	91	98	336	350	·	210	238
30	16	34	·	*1200	1201	·	1088	1090	·	63	105	·	2400	2402	·	384	400
·	40	50				67	*2244	2245	·	80	116	99	*20	101	·	441	455
·	72	78	50	120	130	68	51	85	·	112	140	·	132	165	·	780	788
·	224	226	·	624	626	·	*285	293	·	135	159	·	168	195	·	1566	1570

Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp
(112)	*3135	3137	(126)	3968	3970	(140)	975	985	(153)	*11704	11705	166	6888	6890	179	*16020	16021
113	*6384	6385	127	*8064	8065	·	*1221	1229	154	72	170	167	*13944	13945			
114	152	190	128	96	160	·	2448	2452	·	528	550	168	26	170	180	*19	181
·	352	370	·	240	272	·	*4899	4901	·	840	854	·	49	175	·	33	183
·	1080	1086	·	504	520	141	188	235	·	5928	5930	·	70	182	·	75	195
·	3248	3250	·	1020	1028	·	*1100	1109				·	*95	193	·	96	204
			·	2046	2050	·	3312	3315	155	372	403	·	99	195	·	112	212
115	*252	277	·	*4095	4097	·	*9940	9941	·	*468	493	·	126	210	·	135	225
·	276	299	129	172	215	142	5040	5042	·	2400	2405	·	160	232	·	189	261
·	1320	1325	·	*920	929	143	*24	145	·	*12012	12013	·	224	280	·	240	300
·	*6612	6613	·	2772	2775	·	780	793	156	65	169	·	270	318	·	273	327
116	87	145	·	*8320	8321	·	924	935	·	117	195	·	315	357	·	*299	349
·	*837	845				·	*10224	10225	·	*133	205	·	374	410	·	385	425
·	1680	1684	130	144	194	144	*17	145	·	208	260	·	*425	457	·	432	468
·	*3363	3365	·	312	338	·	42	150	·	320	356	·	490	518	·	525	555
117	*44	125	·	840	850	·	60	156	·	455	481	·	576	600	·	663	687
·	156	195	·	4224	4226	·	108	180	·	495	519	·	*775	793	·	800	820
·	240	267	131	*8580	8581	·	130	194	·	*667	685	·	874	890	·	891	909
·	520	533	132	55	143	·	165	219	·	1008	1020	·	1001	1015	·	1344	1356
·	756	765	·	*85	157	·	192	240	·	*1517	1525	·	1170	1182	·	1615	1625
·	2280	2283	·	99	165	·	270	306	·	2025	2031	·	1760	1768	·	*2021	2029
·	*6844	6845	·	176	220	·	308	340	·	3040	3044	·	2349	2355	·	2697	2703
118	3480	3482	·	224	260	·	420	444	·	*6083	6085	·	3526	3530	·	4048	4052
119	*120	169	·	351	375	·	567	585	157	*12324	12325	·	*7055	7057	·	*8099	8101
·	408	425	·	385	407	·	640	656	158	6240	6242	169	1092	1105	181	*16380	16381
·	1008	1015	·	*475	493	·	858	870	159	212	265	·	*14280	14281	182	120	218
·	*7080	7081	·	720	732	·	1292	1300	·	*1400	1409				·	624	650
120	22	122	·	*1085	1093	·	1725	1731	·	4212	4215	170	264	314	·	1176	1190
·	27	123	·	1449	1455	·	2590	2594	·	*12640	12641	·	408	442	·	8280	8282
·	35	125	·	2176	2180	·	*5183	5185				·	1440	1450	183	244	305
·	50	130	·	*4355	4357				160	36	164	·	7224	7226	·	*1856	1865
·	64	136	133	*156	205	145	348	377	·	78	178	171	*140	221	·	5580	5583
·	90	150	·	456	475	·	*408	433	·	120	200	·	228	285	·	*16744	16745
·	*119	169	·	1260	1267	·	2100	2105	·	168	232	·	528	555	184	138	230
·	126	174	·	*8844	8845	·	*10512	10513	·	*231	281	·	760	779	·	345	391
·	160	200	134	4488	4490	146	5328	5330	·	300	340	·	1620	1629	·	*513	545
·	182	218				147	140	203	·	384	416	·	4872	4875	·	1050	1066
·	*209	241	135	72	153	·	196	245	·	630	650	·	*14620	14621	·	2112	2120
·	225	255	·	84	159	·	504	525	·	792	808	172	129	215	·	4230	4234
·	288	312	·	180	225	·	*1196	1205	·	1275	1285	·	*1845	1853	·	*8463	8465
·	350	370	·	324	351	·	1540	1547	·	1596	1604	·	3696	3700			
·	*391	409	·	*352	377	·	3600	3603	·	3198	3202	·	*7395	7397	185	444	481
·	442	458	·	600	615	·	*10804	10805	·	*6399	6401	173	*14964	14965	·	*672	697
·	594	606	·	1008	1017	148	111	185	161	*240	289	174	232	290	·	3420	3425
·	715	725	·	1820	1825	·	*1365	1373	·	552	575	·	832	850	·	*17112	17113
·	896	904	·	3036	3039	·	2736	2740	·	1848	1855	·	2520	2526	186	248	310
·	1197	1203	·	*9112	9113	·	*5475	5477	·	*12960	12961	·	7568	7570	·	952	970
·	1798	1802	136	102	170	149	*11100	11101	162	216	270				·	2880	2886
·	*3599	3601	·	255	289				·	720	738	175	60	185	·	8648	8650
121	660	671	·	*273	305	150	80	170	·	2184	2190	·	*288	337	187	*84	205
·	*7320	7321	·	570	586	·	200	250	·	6560	6562	·	420	455	·	1020	1037
122	3720	3722	·	1152	1160	·	360	390	163	*13284	13285	·	600	625	·	1584	1595
123	164	205	·	2310	2314	·	616	634	164	123	205	·	2184	2191	·	*17484	17485
·	*836	845	·	*4623	4625	·	1120	1130	·	*1677	1685	·	3060	3065	188	141	235
·	2520	2523	137	*9384	9385	·	1872	1878	·	3360	3364	·	*15312	15313	·	*2205	2213
·	*7564	7565	138	184	230	·	5624	5626	·	*6723	6725	176	*57	185	·	4416	4420
			·	520	538	151	*11400	11401				·	132	220	·	*8835	8837
124	93	155	·	1584	1590	152	114	190	165	*52	173	·	210	274	189	48	195
·	*957	965	·	4760	4762	·	285	323	·	88	187	·	330	374	·	180	261
·	1920	1924	139	*9660	9661	·	*345	377	·	144	219	·	468	500	·	252	315
·	*3843	3845				·	714	730	·	220	275	·	693	715	·	*340	389
125	300	325	140	48	148	·	1440	1448	·	280	325	·	960	976	·	648	675
·	1560	1565	·	*51	149	·	2886	2890	·	396	429	·	1932	1940	·	840	861
·	*7812	7813	·	105	175	·	*5775	5777	·	*532	557	·	3870	3874	·	1980	1989
126	32	130	·	147	203	153	*104	185	·	900	915		*7743	7745	·	2548	2555
·	120	174	·	*171	221	·	204	255	·	1232	1243	177	236	295	·	5952	5955
·	168	210	·	225	265	·	420	447	·	*1508	1517	·	*1736	1745	·	*17860	17861
·	432	450	·	336	364	·	680	697	·	2720	2725	·	5220	5223			
·	560	574	·	480	500	·	1296	1305	·	4536	4539	·	*15664	15665	190	336	386
·	1320	1326	·	693	707	·	3900	3903	·	*13612	13613	178	7920	7922	·	456	494

Kath	*Kath*	*Hyp*	*Kath*	*Kath*	*Hyp*	*Kath*	*Kath*	*Hyp*	*Kath*	*Kath*	*Hyp*	*Kath*	*Kath*	*Hyp*	*Kath*	*Kath*	*Hyp*
(190)	1800	1810	(203)	696	725	(215)	*23112	23113	(225)	1000	1025	(238)	2016	2030	249	332	415
·	9024	9026	·	2940	2947	216	63	225	·	1680	1695	·	14160	14162	·	*3440	3449
191	*18240	28241	·	*20604	20605	·	90	234	·	2808	2817	239	*28560	28561	·	10332	10335
192	56	200	204	85	221	·	162	270	·	5060	5065				·	*31000	31001
·	80	208	·	153	255	·	195	291	·	8436	8439	240	44	244			
·	144	240	·	*253	325	·	288	360	·	*25312	25313	·	54	246	250	600	650
·	220	292	·	272	340	·	405	459	226	12768	12770	·	70	250	·	3120	3130
·	256	320	·	560	596	·	462	510	227	*25764	25765	·	100	260	·	15624	15626
·	360	408	·	595	629	·	630	666	228	95	247	·	117	267	251	*31500	31501
·	494	530	·	855	879	·	*713	745	·	171	285	·	128	272	252	39	255
·	560	592	·	*1147	1165	·	960	984	·	304	380	·	*161	289	·	64	260
·	756	780	·	1728	1740	·	1287	1305	·	*325	397	·	180	300	·	105	273
·	*1015	1033	·	*2597	2605	·	1450	1466	·	665	703	·	238	338	·	*115	277
·	1144	1160	·	3465	3471	·	1938	1950	·	704	740	·	252	348	·	189	315
·	1530	1542	·	5200	5204	·	2912	2920	·	1071	1095	·	275	365	·	240	348
·	2300	2308	·	*10403	10405	·	3885	3891	·	*1435	1453	·	320	400	·	*275	373
·	3069	3075	205	492	533	·	5830	5834	·	2160	2172	·	364	436	·	336	420
·	4606	4610	·	*828	853	·	*11663	11665	·	*3245	3253	·	418	482	·	405	477
·	*9215	9217	·	4200	4205	217	*456	505	·	4329	4335	·	450	510	·	539	595
193	*18624	18625	·	*21012	21013	·	744	775	·	6496	6500	·	*551	601	·	561	615
194	9408	9410	206	10608	10610	·	3360	3367	·	*12995	12997	·	576	624	·	735	777
			207	*224	305	·	*23544	23545	229	*26220	26221	·	700	740	·	864	900
195	*28	197		276	345	218	11880	11882				·	782	818	·	1120	1148
·	104	221	·	780	807	219	292	365	230	504	554	·	884	916	·	1311	1335
·	216	291	·	920	943	·	*2660	2669	·	552	598	·	945	975	·	1755	1773
·	260	325	·	2376	2385	·	7992	7995	·	2640	2650	·	1188	1212	·	2261	2275
·	400	445	·	7140	7143	·	*23980	23981	·	13224	13226	·	1430	1450	·	2640	2652
·	468	507	·	*21424	21425	220	*21	221	231	108	255	·	*1591	1609	·	*3965	3973
·	*748	773	208	*105	233	·	165	275	·	*160	281	·	1792	1808	·	5289	5295
·	1260	1275	·	156	260	·	192	292	·	220	319	·	2394	2406	·	7936	7940
·	1456	1469	·	306	370	·	231	319	·	308	385	·	2875	2885	·	*15875	15877
·	*2108	2117	·	390	442	·	*459	509	·	392	455	·	3596	3604	253	*204	325
·	3800	3805		660	692	·	528	572	·	*520	569	·	4797	4803	·	1380	1403
·	6336	6339	·	819	845	·	585	625	·	792	825	·	7198	7202	·	2904	2915
·	*19012	19013	·	1344	1360	·	1089	1111	·	1260	1281	·	*14399	14401	·	*32004	32005
196	147	245	·	2700	2708	·	1200	1220	·	2420	2431	241	*29040	29041	254	16128	16130
·	315	371	·	5406	5410	·	2415	2425	·	*2960	2969	242	1320	1342	255	*32	257
·	672	700	·	*10815	10817	·	*3021	3029	·	3808	3815	·	14640	14642	·	136	*289
·	1365	1379	209	*120	241	·	6048	6052	·	8892	8895	243	324	405	·	340	425
·	*2397	2405	·	1140	1159	·	*12099	12101	·	*26680	26681	·	1080	1107	·	396	471
·	4800	4804	·	1980	1991	221	*60	229	232	174	290	·	3276	3285	·	612	663
·	*9603	9605	·	*21840	21841	·	1428	1445	·	435	493	·	9840	9843	·	700	745
197	*19404	19405	210	72	222	·	1872	1885	·	*825	857	·	*29524	29525	·	*1288	1313
198	40	202	·	112	238	·	*24420	24421	·	1674	1690	244	183	305	·	1904	1921
·	264	330	·	176	274	222	296	370	·	3360	3368	·	*3717	3725	·	2160	2175
·	336	390	·	200	290	·	1360	1378	·	6726	6730	·	7440	7444	·	*3608	3617
·	880	902	·	280	350	·	4104	4110	·	*13455	13457	·	*14883	14885	·	6500	6505
·	1080	1098	·	416	466	·	12320	12322	233	*27144	27145				·	10836	10839
·	3264	3270	·	504	546	223	*24864	24865	234	88	250	245	84	259	·	*32512	32513
·	9800	9802	·	720	750	224	30	226	·	312	390	·	588	637	256	192	320
199	*19800	19801	·	1216	1234	·	132	260	·	480	534	·	840	875	·	480	544
200	45	205	·	1568	1582	·	168	280	·	1040	1066	·	*1188	1213	·	1008	1040
·	150	250	·	2200	2210	·	*207	305	·	1512	1530	·	4284	4291	·	2040	2056
·	210	290	·	3672	3678	·	360	424	·	4560	4566	·	6000	6005	·	4092	4100
·	375	425	·	11024	11026	·	420	476	·	13688	13690	·	*30012	30013	·	8190	8194
·	480	520	211	*22260	22261	·	768	800	235	564	611	246	328	410	·	*16383	16385
·	*609	641	212	159	265	·	882	910	·	*1092	1117	·	1672	1690	257	*33024	33025
·	990	1010	·	*2805	2813	·	1560	1576	·	5520	5525	·	5040	5046	258	344	430
·	1242	1258	·	5616	5620	·	1785	1799	·	*27612	27613	·	15128	15130	·	1840	1858
·	1995	2005	·	*11235	11237	·	3132	3140	236	177	295	247	*96	265	·	5544	5550
·	2496	2504	213	284	355	·	6270	6274	·	*3477	3485	·	1596	1615	·	16640	16642
·	4998	5002	·	*2516	2525	·	*12543	12545	·	6960	6964	·	2340	2353	259	*660	709
·	*9999	10001	·	7560	7563				·	*13923	13925	·	*30504	30505	·	888	925
201	268	335	·	*22684	22685	225	120	255	237	316	395	248	186	310	·	4788	4795
·	*2240	2249	214	11448	11450	·	140	265	·	*3116	3125	·	465	527	·	*33540	33541
·	6732	6735				·	*272	353	·	9360	9363	·	*945	977			
·	*20200	20201	215	516	559	·	300	375	·	*28084	28085	·	1914	1930	260	*69	269
202	10200	10202	·	*912	937	·	540	585	238	240	338	·	3840	3848	·	195	325
203	*396	445	·	4620	4625	·	924	951	·	816	850	·	7686	7690	·	273	377
												·	*15375	15377	·	288	388

Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp
(260)	624	676	272	204	340	(280)	1950	1970	(291)	14112	14115	(303)	*5096	5105	(312)	*24335	24337
·	*651	701	·	*225	353	·	2442	2458	·	*42340	42341	·	15300	15303	313	*48984	48985
·	825	865	·	510	578	·	2793	2807	292	219	365	·	*45904	45905	314	24648	24650
·	1287	1313	·	546	610	·	3915	3925	·	*5325	5333	304	228	380			
·	1680	1700	·	1071	1105	·	4896	4904	·	10656	10660	·	*297	425	315	80	325
·	3375	3385	·	1140	1172	·	9798	9802	·	*21315	21317	·	570	646	·	108	333
·	*4221	4229	·	2304	2320	·	*19599	19601	293	*42924	42925	·	690	754	·	168	357
·	8448	8452	·	4620	4628	281	*39480	39481	294	280	406	·	1197	1235	·	196	371
·	*16899	16901	·	9246	9250	282	376	470	·	392	490	·	1428	1460	·	264	411
261	348	435	·	*18495	18497	·	2200	2218	·	1008	1050	·	2880	2896	·	300	435
·	*380	461	273	*136	305	·	6624	6630	·	2392	2410	·	5772	5780	·	420	525
·	1160	1189	·	180	327	·	19880	19882	·	3080	3094	·	11550	11554	·	*572	653
·	1248	1275	·	260	377	283	*40044	40045	·	7200	7206	·	*23103	23105	·	624	699
·	3780	3789	·	364	455	284	213	355	·	21608	21610				·	756	819
·	11352	11355	·	560	623	·	*5037	5045				305	732	793	·	*988	1037
·	*34060	34061	·	*736	785	·	10080	10084	295	708	767	·	*1848	1873	·	1080	1125
262	17160	17162	·	936	975	·	*20163	20165	·	*1728	1753	·	9300	9305	·	1400	1435
263	*34584	34585	·	1764	1785				·	8700	8705	·	*46512	46513	·	1824	1851
264	*23	265	·	2860	2873	285	*68	293	·	*43512	43513	306	208	370	·	*1972	1997
·	77	275	·	*4136	4145	·	152	323	296	222	370	·	408	510	·	2352	2373
·	110	286	·	5320	5327	·	380	475	·	555	629	·	840	894	·	3300	3315
·	170	314	·	12420	12423	·	504	579	·	*1353	1385	·	1360	1394	·	5508	5517
·	198	330	·	*37264	37265	·	684	741	·	2730	2746	·	2592	2610	·	7084	7091
·	315	411	274	18768	18770	·	880	925	·	5472	5480	·	7800	7806	·	9920	9925
·	352	440				·	*1612	1637	·	10950	10954	·	23408	23410	·	16536	16539
·	448	520	275	240	365	·	2128	2147	·	*21903	21905	307	*47124	47125	·	*49612	49613
·	495	561	·	*252	373	·	2700	2715	297	60	303	308	*75	317	316	237	395
·	702	750	·	660	715	·	*4508	4517	·	*304	425	·	144	340	·	*6237	6245
·	770	814	·	1500	1525	·	8120	8125	·	396	495	·	231	385	·	12480	12484
·	950	986	·	3432	3443	·	13536	13539	·	504	585	·	*435	533	·	*24963	24965
·	*1073	1105	·	7560	7565	·	*40612	40613	·	1320	1353	·	495	583	317	*50244	50245
·	1440	1464	·	*37812	37813	286	48	290	·	1620	1647	·	819	875	318	424	530
·	1573	1595	276	115	299	·	1560	1586	·	4004	4015	·	1056	1100	·	2800	2818
·	*1927	1945	·	207	345	·	1848	1870	·	4896	4905	·	1680	1708	·	8424	8430
·	2170	2186	·	368	460	·	20448	20450	·	14700	14703	·	2145	2167	·	25280	25282
·	2898	2910	·	*493	565	287	*816	865	·	*44104	44105	·	3381	3395	319	*360	481
·	4352	4360	·	805	851	·	984	1025	298	22200	22202	·	*5925	5933	·	1740	1769
·	5805	5811	·	1040	1076	·	5880	5887	299	*180	349	·	11856	11860	·	4620	4631
·	8710	8714	·	1575	1599	·	*41184	41185	·	1932	1955	·	*23715	23717	·	*50880	50881
·	*17423	17425	·	*2107	2125	288	34	290	·	3432	3445	309	412	515			
			·	3168	3180	·	84	300	·	*44700	44701	·	*5300	5309	320	72	328
265	636	689	·	*4757	4765	·	120	312				·	15912	15915	·	156	356
·	*1392	1417	·	6345	6351	·	*175	337	300	55	305	·	*47740	47741	·	240	400
·	7020	7025	·	9520	9524	·	216	360	·	125	325				·	336	464
·	*35112	35113	·	*19043	19045	·	260	388	·	160	340	310	744	806	·	462	562
266	312	410	277	*38364	38365	·	330	438	·	225	375	·	936	986	·	600	680
·	912	950	278	19320	19322	·	384	480	·	315	435	·	4800	4810	·	768	832
·	2520	2534	279	372	465	·	540	612	·	400	500	·	24024	24026	·	*999	1049
·	17688	17690	·	*440	521	·	616	680	·	455	545	311	*48360	48361	·	1260	1300
267	356	445	·	1240	1271	·	741	795	·	*589	661	312	*25	313	·	1584	1616
·	*3956	3965	·	1428	1455	·	840	888	·	720	780	·	91	325	·	2550	2570
·	11880	11883	·	4320	4329	·	1134	1170	·	875	925	·	130	338	·	3192	3208
·	*35644	35645	·	12972	12975	·	1280	1312	·	1105	1145	·	234	390	·	5115	5125
268	201	335	·	*38920	38921	·	1716	1740	·	1232	1268	·	266	410	·	6396	6404
·	*4485	4493				·	2295	2313	·	1485	1515	·	416	520	·	12798	12802
·	8976	8980	280	63	287	·	2584	2600	·	1863	1887	·	459	555	·	*25599	25601
·	*17955	17957	·	96	296	·	3450	3462	·	2240	2260	·	585	663	321	428	535
269	*36180	36181	·	102	298	·	5180	5188	·	*2491	2509	·	640	712	·	*5720	5729
			·	165	325	·	6909	6915	·	3744	3756	·	910	962	·	17172	17175
270	144	306	·	210	350	·	10366	10370	·	4495	4505	·	990	1038	·	*51520	51521
·	168	318	·	294	406	·	*20735	20737	·	*5621	5629	·	1334	1370	322	480	578
·	360	450	·	342	442	289	2448	2465	·	7497	7503	·	*1505	1537	·	1104	1150
·	648	702	·	*351	449	·	*41760	41761	·	11248	11252	·	1859	1885	·	3696	3710
·	704	754	·	450	530				·	*22499	22501	·	2016	2040	·	25920	25922
·	1200	1230	·	525	595	290	696	754	301	*900	949	·	*2695	2713	323	*36	325
·	2016	2034	·	672	728	·	816	866	·	1032	1075	·	3034	3050	·	2736	2755
·	3640	3650	·	*759	809	·	4200	4210	·	6468	6475	·	4050	4062	·	3060	3077
·	6072	6078	·	960	1000	·	21024	21026	·	*45300	45301	·	6080	6088	·	*52164	52165
·	18224	18226	·	*1209	1241	291	388	485	302	22800	22802	·	8109	8115	324	135	351
271	*36720	36721	·	1386	1414	·	*4700	4709	303	404	505	·	12166	12170	·	243	405

Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp
(324)	432	540	(336)	140	364	345	*152	377	356	267	445	(364)	585	689	(375)	*7808	7817
·	693	765	·	190	386	·	184	391	·	*7917	7925	·	*627	725	·	14060	14065
·	945	999	·	198	390	·	460	575	·	15840	15844	·	1155	1211	·	23436	23439
·	1440	1476	·	252	420	·	756	831	·	*31683	31685	·	1248	1300	·	*70312	70313
·	2175	2199	·	320	464	·	828	897	357	*76	365	·	2352	2380	376	282	470
·	2907	2925	·	*377	505	·	1300	1345	·	340	493	·	2535	2561	·	705	799
·	4368	4380	·	385	511	·	*2368	2393	·	360	507	·	4725	4739	·	*2193	2225
·	*6557	6565	·	448	560	·	2576	2599	·	476	595	·	*8277	8285	·	4410	4426
·	8745	8751	·	*527	625	·	3960	3975	·	980	1043	·	16560	16564	·	8832	8840
·	13120	13124	·	540	636	·	*6608	6617	·	1224	1275	·	*33123	33125	·	17670	17674
·	*26243	26245	·	630	714	·	11900	11905	·	*1276	1325	365	876	949	·	*35343	35345
			·	748	820	·	19836	19839	·	3024	3045	·	*2652	2677	377	*336	505
325	*228	397	·	850	914	·	*59512	59513	·	3740	3757	·	13320	13325	·	2436	2465
·	360	485	·	980	1036	346	29928	29930	·	*7076	7085	·	*66612	66613	·	5460	5473
·	780	845	·	1152	1200	347	*60204	60205	·	9100	9107	366	488	610	·	*71064	71065
·	2100	2125	·	1323	1365	348	145	377	·	21240	21243	·	3712	3730	378	96	390
·	4056	4069	·	1550	1586	·	261	435	·	*63724	63725	·	11160	11166	·	360	522
·	10560	10565	·	1748	1780	·	464	580	358	32040	32042	·	33488	33490	·	504	630
·	*52812	52813	·	2002	2030	·	*805	877	359	*64440	64441	367	*67344	67345	·	680	778
326	26568	26570	·	2340	2364	·	1015	1073	360	38	362	368	276	460	·	1296	1350
327	436	545	·	*3127	3145	·	1664	1700	·	66	366	·	*465	593	·	1680	1722
·	*5936	5945	·	3520	3536	·	2511	2535	·	81	369	·	690	782	·	3960	3978
·	17820	17823	·	4025	4039	·	*3355	3373	·	105	375	·	1026	1090	·	5096	5110
·	*53464	53465	·	4698	4710	·	5040	5052	·	150	390	·	1449	1495	·	11904	11910
328	246	410	·	7052	7060	·	*7565	7573	·	192	408	·	2100	2132	·	35720	35722
·	615	697	·	9405	9411	·	10089	10095	·	224	424	·	4224	4240	379	*71820	71821
·	*1665	1697	·	14110	14114	·	15136	15140	·	270	450	·	8460	8468	380	*261	461
·	3354	3370	·	*28223	28225	·	*30275	30277	·	*319	481	·	16926	16930	·	285	475
·	6720	6728	337	*56784	56785	349	*60900	60901	·	325	485	·	*33855	33857	·	399	551
·	13446	13450	338	2184	2210				·	357	507	369	492	615	·	672	772
·	*26895	26897	·	28560	28562	350	120	370	·	378	522	·	*800	881	·	912	988
329	*1080	1129	339	452	565	·	576	674	·	480	600	·	1640	1681	·	*1419	1469
·	1128	1175	·	*6380	6389	·	840	910	·	546	654	·	2508	2535	·	1785	1825
·	7728	7735	·	19152	19155	·	1200	1250	·	598	698	·	7560	7569	·	1881	1919
·	*54120	54121	·	*57460	57461	·	4368	4382	·	627	723	·	22692	22695	·	3600	3620
						·	6120	6130	·	675	765	·	*68080	68081	·	7215	7225
330	104	346	340	*189	389	·	30624	30626	·	770	850	370	888	962	·	*9021	9029
·	176	374	·	255	425	351	132	375	·	864	936	·	1344	1394	·	18048	18052
·	288	438	·	357	493	·	*280	449	·	1050	1110	·	6840	6850	·	*36099	36101
·	440	550	·	528	628	·	468	585	·	1173	1227	·	34224	34226	381	508	635
·	560	650	·	816	884	·	720	801	·	*1271	1321	371	1272	1325	·	*8060	8069
·	792	858	·	*1131	1181	·	1560	1599	·	1326	1374	·	*1380	1429	·	24192	24195
·	1064	1114	·	1425	1465	·	2268	2295	·	1600	1640	·	9828	9835	·	*72580	72581
·	1800	1830	·	1683	1717	·	4732	4745	·	1782	1818	·	*68820	68821	382	36480	36482
·	2464	2486	·	2880	2900	·	6840	6849	·	*2009	2041	372	155	403	383	*73344	73345
·	3016	3034	·	5775	5785	·	20532	20535	·	2145	2175	·	279	465	384	112	400
·	5440	5450	·	*7221	7229	·	*61600	61601	·	2688	2712	·	496	620	·	160	416
·	9072	9078	·	14448	14452	352	114	370	·	3230	3250	·	*925	997	·	288	480
·	27224	27226	·	*28899	28901	·	*135	377	·	3591	3609	·	1085	1147	·	440	584
331	*54780	54781	341	*420	541	·	264	440	·	4042	4058	·	1904	1940	·	512	640
332	249	415	·	1860	1891	·	420	548	·	5394	5406	·	2871	2895	·	720	816
·	*6885	6893	·	5280	5291	·	660	748	·	6475	6485	·	*3835	3853	·	988	1060
·	13776	13780	·	*58140	58141	·	936	1000	·	8096	8104	·	5760	5772	·	1120	1184
·	*27555	27557	342	280	442	·	1386	1430	·	10797	10803	·	*8645	8653	·	1512	1560
333	444	555	·	456	570	·	1920	1952	·	16198	16202	·	11529	11535	·	2030	2066
·	*644	725	·	1056	1110	·	2805	2827	·	*32399	32401	·	17296	17300	·	2288	2320
·	1480	1517	·	1520	1558	·	3864	3880	361	3420	3439	·	*34595	34597	·	3060	3084
·	2040	2067	·	3240	3258	·	7740	7748	·	*65160	65161	373	*69564	69565	·	*4087	4105
·	6156	6165	·	9744	9750	·	15486	15490	·	32760	32762	374	168	410	·	4600	4616
·	18480	18483	·	29240	29242	·	*30975	30977	362	484	605	·	2040	2074	·	6138	6150
·	*55444	55445	343	1176	1225	353	*62304	62305	363	616	715	·	3168	3190	·	9212	9220
334	27888	27890	·	8400	8407	354	472	590	·	1980	2013	·	34968	34970	·	12285	12291
			·	*58824	58825	·	3472	3490	·	5984	5995				·	18430	18434
335	804	871	344	258	430	·	10440	10446	·	*7316	7325	375	200	425	·	*36863	36865
·	*2232	2257	·	645	731	·	31328	31330	·	21960	21963	·	500	625			
·	11220	11225	·	*1833	1865				·	*65884	65885	·	900	975	385	132	407
·	*56112	56113	·	3690	3706	355	852	923	364	*27	365	·	1540	1585	·	180	425
336	45	339	·	7392	7400	·	*2508	2533	·	240	436	·	2800	2825	·	336	511
·	52	340	·	14790	14794	·	12600	12605	·	273	455	·	4680	4695	·	*552	673
·	98	350	·	*29583	29585	·	*63012	63013									

Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp
(385)	924	1001	(396)	847	935	(405)	9108	9117	(416)	1638	1690	(424)	11232	11240	(434)	47088	47090
·	1320	1375	·	1053	1125	·	16400	16405	·	2688	2720	·	22470	22474			
·	*1488	1537	·	1155	1221	·	27336	27339	·	3315	3341	·	*44943	44945	435	232	493
·	2100	2135	·	1425	1479	·	*82012	82013	·	5400	5416				·	*308	533
·	*2952	2977	·	1760	1804	406	792	890	·	10812	10820	425	*168	457	·	580	725
·	6732	6743	·	2160	2196	·	1392	1450	·	21630	21634	·	660	785	·	1044	1131
·	10584	10591	·	3255	3279	·	5880	5894	·	*43263	43265	·	1020	1105	·	1224	1299
·	14820	14825	·	3553	3575	·	41208	41210	417	556	695	·	3600	3625	·	2080	2125
·	*74112	74113	·	4347	4365	407	*624	745	·	*9656	9665	·	5304	5321	·	3248	3277
386	37248	37250	·	6528	6540	·	2220	2257	·	28980	28983	·	18060	18065	·	*3772	3797
387	516	645	·	*9797	9805	·	7524	7535	·	*86944	86945	·	*90312	90313	·	6300	6315
·	*884	965	·	13065	13071	·	*82824	82825	418	240	482	426	568	710	·	*10508	10517
·	1720	1763	·	19600	19604	408	119	425	·	2280	2318	·	5032	5050	·	18920	18925
·	2760	2787	·	*39203	39205	·	*145	433	·	3960	3982	·	15120	15126	·	31536	31539
·	8316	8325	397	*78804	78805	·	170	442	·	43680	43682	·	45368	45370	·	*94612	94613
·	24960	24963	398	39600	39602	·	306	510	419	*87780	87781	427	1464	1525	436	327	545
·	*74884	74885	399	*40	401	·	506	650				·	*1836	1885	·	*11877	11885
388	291	485	·	380	551	·	544	680	420	*29	421	·	13020	13027	·	23760	23764
·	*9405	9413	·	468	615	·	765	867	·	65	425	·	*91164	91165	·	*47523	47525
·	18816	18820	·	532	665	·	819	915	·	77	427	428	321	535	437	*84	445
·	*37635	37637	·	1232	1295	·	1120	1192	·	144	444	·	*11445	11453	·	4140	4163
389	*75660	75661	·	1368	1425	·	1190	1258	·	153	447	·	22896	22900	·	5016	5035
			·	*1600	1649	·	1710	1758	·	175	455	·	*45795	45797	·	*95484	95485
390	56	394	·	3780	3801	·	2294	2330	·	224	476	429	72	435	438	584	730
·	208	442	·	4180	4199	·	2431	2465	·	315	525	·	*460	629	·	5320	5338
·	432	582	·	*8840	8849	·	*2585	2617	·	*341	541	·	572	715	·	15984	15990
·	520	650	·	11368	11375	·	3456	3480	·	352	548	·	*700	821	·	47960	47962
·	800	890	·	26532	26535	·	*4615	4633	·	400	580	·	728	845	439	*96360	96361
·	936	1014	·	*79600	79601	·	5194	5210	·	441	609	·	880	979			
·	1496	1546				·	6930	6942	·	513	663	·	2340	2379	440	42	442
·	2520	2550	400	90	410	·	10400	10408	·	560	700	·	2772	2805	·	99	451
·	2912	2938	·	195	445	·	13869	13875	·	637	763	·	7072	7085	·	*279	521
·	4216	4234	·	300	500	·	20806	20810	·	675	795	·	8360	8371	·	330	550
·	7600	7610	·	420	580	·	*41615	41617	·	832	932	·	*10220	10229	·	384	584
·	12672	12678	·	*561	689	409	*83640	83641	·	*851	949	·	30672	30675	·	462	638
·	38024	38026	·	750	850				·	935	1025	·	*92020	92021	·	525	685
391	*120	409	·	960	1040	410	984	1066	·	1008	1092				·	825	935
·	3312	3335	·	1218	1282	·	1656	1706	·	*1189	1261	430	1032	1118	·	918	1018
·	4488	4505	·	1575	1625	·	8400	8410	·	1225	1295	·	1824	1874	·	1056	1144
·	*76440	76441	·	1980	2020	·	42024	42026	·	1440	1500	·	9240	9250	·	1170	1250
392	231	455	·	2484	2516	411	548	685	·	1547	1603	·	46224	46226	·	*1911	1961
·	294	490	·	3990	4010	·	*9380	9389	·	*1739	1789	431	*92880	92881	·	2178	2222
·	630	742	·	4992	5008	·	28152	28155	·	2079	2121	432	51	435	·	2400	2440
·	735	833	·	7995	8005	·	*84460	84461	·	2185	2225	·	126	450	·	*3009	3041
·	1344	1400	·	9996	10004	412	309	515	·	2432	2468	·	180	468	·	4389	4411
·	*2385	2417	·	19998	20002	·	*10605	10613	·	2925	2955	·	324	540	·	4830	4850
·	2730	2758	·	*39999	40001	·	21216	21220	·	3136	3164	·	390	582	·	6042	6058
·	4794	4810	401	*80400	80401	·	*42435	42437	·	3663	3687	·	495	657	·	9675	9685
·	5481	5495	402	536	670	413	1416	1475	·	4400	4420	·	576	720	·	12096	12104
·	9600	9608	·	4480	4498	·	*1716	1765	·	*4891	4909	·	*665	793	·	24198	24202
·	19206	19210	·	13464	13470	·	12180	12187	·	6293	6307	·	810	918	·	*48399	48401
·	*38415	38417	·	40400	40402	·	*85284	85285	·	7344	7356	·	924	1020	441	112	455
393	524	655	403	*396	565	414	448	610	·	8815	8825	·	1260	1332	·	420	609
·	*8576	8585	·	2604	2635	·	552	690	·	*11021	11029	·	1426	1490	·	588	735
·	25740	25743	·	6240	6253	·	1560	1614	·	14697	14703	·	1701	1755	·	*1160	1241
·	*77224	77225	·	*81204	81205	·	1840	1886	·	22048	22052	·	1920	1968	·	1512	1575
394	38808	38810	404	303	505	·	4752	4770	·	*44099	44101	·	2574	2610	·	1960	2009
			·	*10197	10205	·	14280	14286	421	*88620	88621	·	2900	2932	·	3588	3615
395	948	1027	·	20400	20404	·	42848	42850	422	44520	44522	·	3876	3900	·	4620	4641
·	*3108	3133	·	*40803	40805				423	564	705	·	5175	5193	·	10800	10809
·	15600	15605				415	996	1079	·	*1064	1145	·	5824	5840	·	13888	13895
·	*78012	78013	405	216	459	·	*3432	3457	·	1880	1927	·	7770	7782	·	32412	32415
396	80	404	·	252	477	·	17220	17225	·	3300	3327	·	11660	11668	·	*97240	97241
·	165	429	·	540	675	·	*86112	86113	·	9936	9945	·	15549	15555	442	120	458
·	*203	445	·	972	1053	416	*87	425	·	29820	29823	·	23326	23330	·	2856	2890
·	255	471	·	1056	1131	·	210	466	·	*89464	89465	·	*46655	46657	·	3744	3770
·	297	495	·	1800	1845	·	312	520	424	318	530	433	*93744	93745	·	48840	48842
·	*403	565	·	3024	3051	·	612	740	·	795	901	434	912	1010	443	*98124	98125
·	528	660	·	*3268	3293	·	780	884	·	*2793	2825	·	1488	1550	444	185	481
·	672	780	·	5460	5475	·	1320	1384	·	5610	5626	·	6720	6734	·	333	555

Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp	Kath	Kath	Hyp
(444)	592	740	(455)	*2088	2137	464	348	580	(473)	*111864	111865	(480)	11515	11525	(492)	*15125	15133
·	1295	1369	·	2940	2975	·	*777	905	474	632	790	·	14396	14404	·	20169	20175
·	*1333	1405	·	*4128	4153	·	870	986	·	6232	6250	·	19197	19203	·	30256	30260
·	2720	2756	·	7956	7969	·	1650	1714	·	18720	18726	·	28798	28802	·	*60515	60517
·	4095	4119	·	14784	14791	·	1827	1885	·	56168	56170	·	*57599	57601	493	*276	565
·	*5467	5485	·	20700	20705	·	3348	3380				481	*600	769	·	4176	4205
·	8208	8220	·	*103512	103513	·	6720	6736	475	*132	493	·	3108	3145	·	7140	7157
·	*12317	12325	456	133	475	·	13452	13460	·	840	965	·	8892	8905	·	*121524	121525
·	16425	16431	·	190	494	·	26910	26914	·	1140	1235	·	*115680	115681	494	192	530
·	24640	24644	·	*217	505	·	*53823	53825	·	4500	4525	482	58080	58082	·	3192	3230
·	*49283	49285	·	342	570				·	5928	5947	483	*44	485	·	4680	4706
			·	608	760	465	248	527	·	22560	22565	·	460	667	·	61008	61010
445	1068	1157	·	650	794	·	*368	593	·	*112812	112813	·	644	805			
·	*3948	3973	·	855	969	·	620	775	476	*93	485	·	720	867	495	100	505
·	19800	19805	·	1035	1131	·	1116	1209	·	357	595	·	1656	1725	·	156	519
·	*99012	99013	·	1330	1406	·	1404	1479	·	480	676	·	1820	1883	·	264	561
446	49728	49730	·	1408	1480	·	2380	2425	·	765	901	·	*2356	2405	·	308	583
447	596	745	·	2142	2190	·	3472	3503	·	*1107	1205	·	5060	5083	·	432	657
·	*11096	11105	·	2717	2755	·	*4312	4337	·	1632	1700	·	5544	5565	·	660	825
·	33300	33303	·	2870	2906	·	7200	7215	·	1995	2051	·	*12956	12965	·	840	975
·	*99904	99905	·	*3233	3265	·	*12008	12017	·	3315	3349	·	16660	16667	·	*952	1073
448	60	452	·	4320	4344	·	21620	21625	·	4032	4060	·	38880	38883	·	1188	1287
·	264	520	·	*5767	5785	·	36036	36039	·	8085	8099	·	*116644	116645	·	*1472	1553
·	336	560	·	6490	6506	·	*108112	108113	·	*14157	14165	484	363	605	·	1596	1671
·	414	610	·	8658	8670	466	54288	54290	·	28320	28324	·	1287	1375	·	2200	2255
·	720	848	·	12992	13000	467	*109044	109045	·	*56643	56645	·	2640	2684	·	2700	2745
·	840	952	·	17325	17331	468	*155	493	477	636	795	·	5313	5335	·	3696	3729
·	*975	1073	·	25990	25994	·	176	500	·	*1364	1445	·	*14637	14645	·	4524	4551
·	1536	1600	·	*51983	51985	·	195	507	·	2120	2173	·	29280	29284	·	*4888	4913
·	1764	1820	457	*104424	104425	·	351	585	·	4200	4227	·	*58563	58565	·	8160	8175
·	3120	3152	458	52440	52442	·	399	615	·	12636	12645				·	11132	11143
·	3570	3598	459	*220	509	·	*595	757	·	37920	37923	485	1164	1261	·	13608	13617
·	6264	6280	·	312	555	·	624	780	·	*113764	113765	·	*4692	4717	·	24500	24505
·	7161	7175	·	612	765	·	960	1068	478	57120	57122	·	23520	23525	·	40836	40839
·	12540	12548	·	1260	1341	·	1001	1105	479	*114720	114721	·	*117612	117613	·	*122512	122513
·	25086	25090	·	2040	2091	·	1365	1443				486	648	810	496	372	620
·	*50175	50177	·	3888	3915	·	1485	1557	480	*31	481	·	2160	2214	·	*897	1025
449	*100800	100801	·	6188	6205	·	2001	2055	·	88	488	·	6552	6570	·	930	1054
			·	11700	11709	·	2080	2132	·	108	492	·	19680	19686	·	1890	1954
450	240	510	·	35112	35115	·	3024	3060	·	140	500	·	59048	59050	·	1953	2015
·	280	530	·	*105340	105341	·	4199	4225	·	200	520	487	*118584	118585	·	3828	3860
·	544	706				·	4551	4575	·	234	534	488	366	610	·	7680	7696
·	600	750				·	6075	6093	·	256	544				·	15372	15380
·	1080	1170	460	345	575	·	9120	9132	·	322	578	·	915	1037	·	30750	30754
·	1848	1902	·	*429	629	·	*13685	13693	·	360	600	·	*3705	3737	·	*61503	61505
·	2000	2050	·	483	667	·	18249	18255	·	476	676	·	7434	7450	·	1704	1775
·	3360	3390	·	1008	1108	·	27376	27380	·	504	696	·	14880	14888	497	*2496	2545
·	5616	5634	·	1104	1196	·	*54755	54757	·	550	730	·	29766	29770	·	17640	17647
·	10120	10130	·	*2091	2141	469	1608	1675	·	640	800	·	*59535	59537	·	*123504	123505
·	16872	16878	·	2277	2323	·	*2220	2269	·	693	843	489	652	815	498	664	830
·	50624	50626	·	2625	2665	·	15708	15715	·	728	872	·	*13280	13289	·	6880	6898
451	*780	901	·	5280	5300	·	*109980	109981	·	836	964	·	39852	39855	·	20664	20670
·	2460	2501	·	10575	10585				·	900	1020	·	*119560	119561	·	62000	62002
·	9240	9251	·	*13221	13229	470	1128	1222	·	1102	1202				499	*124500	124501
·	*101700	101701	·	26448	26452	·	2184	2234	·	1152	1248	490	168	518			
452	339	565	·	*52899	52901	·	11040	11050	·	1235	1325	·	1176	1274			
·	*12765	12773	461	*106260	106261	·	55224	55226	·	1400	1480	·	1680	1750	500	375	625
·	25536	25540	462	216	510	471	628	785	·	1564	1636	·	2376	2426	·	525	725
·	*51075	51077	·	320	562	·	*12320	12329	·	1768	1832	·	8568	8582	·	1200	1300
453	604	755	·	440	638	·	36972	36975	·	1890	1950	·	12000	12010	·	2475	2525
·	*11396	11405	·	616	770	·	*110920	110921	·	*2279	2329	·	60024	60026	·	3105	3145
·	34200	34203	·	784	910	472	354	590	·	2376	2424	491	*120540	120541	·	6240	6260
·	*102604	102605	·	1040	1138	·	885	1003	·	2860	2900	492	205	533	·	12495	12505
454	51528	51530	·	1584	1650	·	*3465	3497	·	3182	3218	·	369	615	·	*15621	15629
			·	2520	2562	·	6954	6970	·	3584	3616	·	656	820	·	31248	31252
455	156	481	·	4840	4862	·	13920	13928	·	3825	3855	·	1435	1517	·	*62499	62501
·	300	545	·	5920	5938	·	27846	27850	·	4788	4812	·	*1645	1717	501	668	835
·	504	679	·	7616	7630	·	*55695	55697	·	5750	5770	·	3344	3380	·	*13940	13949
·	*528	697	·	17784	17790	473	*864	985	·	*6391	6409	·	5031	5055	·	41832	41835
·	1092	1183	·	53360	53362	·	2580	2623	·	7192	7208	·	*6715	6733	·	*125500	125501
·	1560	1625	463	*107184	107185	·	10164	10175	·	9594	9606	·	10080	10092			

Tafeln zum mathematischen Unterricht.

III.

Quadrate aller ganzen Zahlen von 1—10500.

Die Tafel enthält am obern bezw. untern Rande die Tausender und Hunderter, am vordern bezw. hintern Rande die Zehner und Einer der einfachen Zahlen; und von deren Quadratzahlen gibt sie die für jede Zeile gemeinsamen drei letzten Stellen jeweils am hintern Rande, die vorhergehenden Stellen im Innern der Tafel, die höchsten Stellen in derjenigen Zeile der Spalte, wo ein Grenzübergang zwischen zwei Hundertern oder Tausendern stattfindet — also im Fortschreiten von der obersten zur untersten Zahl jeder Spalte. — So z. B. auf der ersten Seite $6523^2 = 42549529$.

Dadurch gibt die Tafel auf bloß fünf Doppelseiten mit ca. 25000 Ziffern eine Zusammenstellung, die in ungekürzter Schreibweise über 120000 Ziffern beanspruchen würde, und liefert

1. die Quadrate aller ganzen Zahlen von 1—10500[1]),
2. die vierten Potenzen aller ganzen Zahlen von 1—102 usw.,
3. die Quadratwurzeln aller zweiten, und
4. die Biquadratwurzeln aller vierten Potenzen von 1—110250000.

Außerdem ist die Tafel beliebiger Erweiterung fähig durch Anfügung neuer Spalten am vorderen Rande. Aber auch aus ihrem vorliegenden Inhalte lassen sich Quadrate von höheren als vierstelligen Zahlen bilden, indem man dieselben durch Abspaltung einer vierstelligen Zahl nach der Formel $(a+b)^2$ behandelt, z. B.:

$49635^2 =$	49630^2	$\cdots$	2463136900	oder	$254963^2 =$	250000^2	$\cdots$ 62500000000
$+ 2 \cdot 5 \cdot 49630$		$\cdots$	496300		$+ 2 \cdot 250000 \cdot 4963$		$\cdots$ 2481500000
$+ 5^2$		$\cdots$	25		$+ 4963^2$		$\cdots$ 24631369
			2463633225				65006131369

1) Die vorliegende Tafel III ist gebildet nach der von Gauß (Werke II. Bd., Nachträge) begonnenen „Quadratorum myrias prima". Jene enthält jedoch nur die Hunderter auf 0 und 1 bis 9166, und zwar ohne die Einschiebung der Spalten für die halben Tausender.

III. Quadrate aller Zahlen von 0—10500.

	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	•	
00	100000	90250	81000	72250	64000	56250	49000	42250	36000	30250	25000	20250	16000	12250	9000	6250	4000	2250	1000	250		000	00
1	20	69	18	67	16	65	14	63	12	61	10	59	08	57	6	5	04	3	2	1		001	1
2	40	288	36	284	32	80	28	76	24	72	20	68	16	64	12	60	08	6	4	2		004	2
3	60	307	54	301	48	295	42	289	36	83	30	77	24	71	18	65	12	9	6	3		009	3
4	080	26	72	18	64	310	56	302	48	0294	40	86	32	78	24	70	16	62	8	4		016	4
05	100	45	090	35	80	25	70	15	60	0305	50	0295	40	85	30	75	20	65	10	55		025	05
6	20	64	108	52	96	40	84	28	72	16	60	0304	48	92	36	80	24	68	2	6		036	6
7	40	383	26	69	112	55	098	41	84	27	70	13	56	2299	42	85	28	71	4	7		049	7
8	60	402	44	386	28	70	112	54	6096	38	80	22	64	2306	48	90	32	74	6	8		064	8
9	180	21	62	403	44	385	26	67	6108	49	5090	31	72	13	54	6295	36	77	8	9		081	9
10	200	40	80	20	60	400	40	80	20	60	5100	40	80	20	60	6300	40	80	20	60		100	10
1	20	59	198	37	76	15	54	393	32	71	10	49	88	27	66	5	44	83	2	1		121	1
2	40	78	216	54	92	30	68	406	44	82	20	58	6096	34	72	10	48	86	4	2		144	2
3	60	497	34	71	208	45	82	19	56	0393	30	67	6104	41	78	15	52	89	6	3		169	3
4	280	516	52	488	24	60	196	32	68	0404	40	76	12	48	84	20	56	92	8	4		196	4
15	300	35	70	505	40	75	210	45	80	15	50	85	20	355	90	25	60	95	30	65		225	15
6	20	54	288	22	56	490	24	58	6192	26	60	0394	28	62	9096	30	64	2298	2	6		256	6
7	40	73	306	39	72	505	38	71	6204	37	70	0403	36	69	9102	35	68	2301	4	7		289	7
8	60	592	24	56	88	20	52	84	16	48	80	12	44	76	8	40	72	4	6	8		324	8
9	380	611	42	73	304	35	66	497	28	59	5190	21	52	83	14	45	76	7	8	9		361	9
20	400	30	60	590	20	50	80	510	40	70	5200	30	60	90	20	50	80	10	40	70		400	20
1	20	49	78	607	36	65	294	23	52	81	10	39	68	2397	26	55	84	13	2	1		441	1
2	40	68	396	24	52	80	308	36	64	0492	20	48	76	2404	32	60	88	16	4	2		484	2
3	60	687	414	41	68	595	22	49	76	0503	30	57	84	11	38	65	92	19	6	3		529	3
4	480	706	32	58	84	610	36	62	6288	14	40	66	6192	18	44	70	4096	22	8	4		576	4
25	500	25	50	75	400	25	50	75	6300	25	50	75	6200	25	50	75	4100	25	50	75		625	25
6	20	44	68	692	16	40	64	588	12	36	60	84	208	32	56	80	04	28	2	6		676	6
7	40	63	486	709	32	55	78	601	24	47	70	0493	16	39	62	85	08	31	4	7		729	7
8	60	782	504	26	48	70	392	14	36	58	80	0502	24	46	68	90	12	34	6	8		784	8
9	580	801	22	43	64	685	406	27	48	69	5290	11	32	453	74	6395	16	37	8	9		841	9
30	600	20	40	60	80	700	20	40	60	80	5300	20	40	60	80	6400	20	40	60	80		900	30
1	20	39	58	77	96	15	34	53	72	0591	10	29	48	67	86	5	24	43	2	1		961	1
2	41	59	77	795	513	31	49	67	85	0603	21	39	57	75	93	11	29	47	5	3	1	024	2
3	61	78	595	812	29	46	63	80	6397	14	31	48	65	82	9199	16	33	50	7	4	1	089	3
4	681	0897	613	29	45	61	77	693	6409	25	41	57	73	89	9205	21	37	53	9	85	1	156	4
35	701	0916	31	46	61	76	491	706	21	36	51	66	81	2496	11	26	41	56	71	6	1	225	35
6	21	35	49	63	77	791	505	19	33	47	61	75	89	2503	17	31	45	59	3	7	1	296	6
7	41	54	67	80	93	806	19	32	45	58	71	84	6297	10	23	36	49	62	5	8	1	369	7
8	61	73	685	2897	609	21	33	45	57	69	81	0593	6305	17	29	41	53	65	7	9	1	444	8
9	781	90992	703	2914	25	36	47	58	69	80	5391	0602	13	24	35	46	57	68	9	90	1	521	9
40	801	91011	21	31	41	51	61	71	81	0691	5401	11	21	31	41	51	61	71	81	1	1	600	40
1	21	30	39	48	57	66	75	84	6493	0702	11	20	29	38	47	56	65	74	3	2	1	681	1
2	41	49	57	65	73	81	589	797	6505	13	21	29	37	45	53	61	69	77	5	3	1	764	2
3	61	68	75	82	89	896	603	810	17	24	31	38	45	652	59	66	73	80	7	4	1	849	3
4	0881	1087	793	72999	705	911	17	23	29	35	41	47	53	59	65	71	77	83	9	95	1	936	4
45	0902	1107	812	73017	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	7	2	025	45
6	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	8	2	116	6
7	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	6	299	2	209	7
8	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	1098	300	2	304	8
9	100982	183	884	085	86	56987	688	889	6590	0791	5492	0693	6394	2595	9296	6497	4198	2399	1100	1	2	401	9
50	101002	91202	81902	73102	64802	57002	49702	42902	36602	30802	25502	20702	16402	12602	9302	6502	4202	2402	1102	302	2	500	50
	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	•	

	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	•	
50	101002	91202	81902	73102	64802	57002	49702	42902	36602	30802	25502	20702	16402	12602	9302	6502	4202	2402	1102	302	2	500	50
1	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	08	7	06	5	4	3	2	601	1
2	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	704	2
3	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	809	3
4	082	78	74	70	66	62	58	54	50	46	42	38	34	30	26	22	18	14	10	6	2	916	4
55	103	298	81993	188	83	78	73	68	63	58	53	48	43	8	33	28	23	18	13	8	3	025	55
6	23	317	82011	205	99	093	787	81	75	69	63	57	51	45	39	33	27	21	5	9	3	136	6
7	43	36	29	22	915	108	801	42994	87	80	73	66	59	52	45	8	31	24	7	10	3	249	7
8	63	55	47	39	31	23	15	43007	6699	0891	83	75	67	9	51	43	35	27	9	1	3	364	8
9	183	74	65	56	47	38	29	20	6711	0902	5593	84	75	66	57	8	39	30	21	2	3	481	9
60	203	393	2083	73	63	53	43	33	23	13	5603	0793	83	73	63	53	43	33	23	13	3	600	60
1	23	412	2101	290	79	68	57	46	35	24	13	0802	91	80	69	8	47	6	5	4	3	721	1
2	43	31	19	307	95	83	71	59	47	35	23	11	6499	7	75	63	51	9	7	5	3	844	2
3	63	50	37	24	5011	198	9885	72	59	46	33	20	6507	2694	81	8	55	42	9	6	3	969	3
4	284	70	56	42	28	214	9900	86	72	58	44	30	16	2702	88	74	60	46	32	8	4	096	4
65	304	489	74	59	44	29	14	3099	84	69	54	39	24	9	9394	9	64	49	4	9	4	225	65
6	24	508	192	76	60	44	28	3112	6796	80	64	48	32	16	9400	84	68	52	6	20	4	356	6
7	44	27	210	393	76	59	42	25	6808	30991	74	57	40	23	06	9	72	5	38	1	4	489	7
8	64	46	28	410	92	74	56	38	20	31002	84	66	48	30	12	94	6	58	40	2	4	624	8
9	384	65	46	27	108	289	70	51	32	13	5694	75	56	7	18	6599	80	61	2	3	4	761	9
70	404	584	64	44	24	304	84	64	44	24	5704	84	64	44	24	6604	84	64	44	24	4	900	70
1	25	604	283	62	41	20	49999	78	57	36	15	0894	73	52	31	10	89	8	7	6	5	041	1
2	45	23	301	79	57	35	50013	191	69	47	25	0903	81	9	37	15	93	71	9	7	5	184	2
3	65	42	19	496	73	50	27	204	81	58	35	12	89	66	43	20	4297	4	51	8	5	329	3
4	485	61	37	513	89	65	41	17	6893	69	45	21	6597	73	49	25	4301	7	3	9	5	476	4
75	505	80	55	30	205	80	55	30	6905	80	55	30	6605	80	55	30	5	80	5	30	5	625	75
6	25	699	73	47	21	395	69	43	17	1091	65	39	13	7	61	35	9	3	7	1	5	776	6
7	45	718	391	64	37	410	83	56	29	1102	75	48	21	2794	67	40	13	6	59	2	5	929	7
8	66	38	410	82	54	26	0098	70	42	14	86	58	30	2802	74	46	18	90	62	4	6	084	8
9	586	57	28	599	70	41	0112	83	54	25	5796	67	38	9	80	51	22	3	4	5	6	241	9
80	606	76	46	616	86	56	26	296	66	36	5806	76	46	16	86	56	26	96	66	36	6	400	80
1	26	795	64	33	302	71	40	309	78	47	16	85	54	23	92	61	30	2499	8	7	6	561	1
2	46	814	482	50	18	486	54	22	36990	58	26	20994	62	30	9498	6	4	2502	70	8	6	724	2
3	66	33	500	67	34	501	68	35	37002	69	36	21003	70	7	9504	71	8	5	2	9	6	889	3
4	687	53	19	685	51	17	83	49	15	81	47	13	79	45	11	77	43	9	5	41	7	056	4
85	707	72	37	702	67	32	197	62	27	1192	57	22	87	52	17	82	7	12	7	2	7	225	85
6	27	1891	55	19	83	47	211	75	39	1203	67	31	6695	9	23	7	51	5	79	3	7	396	6
7	47	1910	73	36	99	62	25	388	51	14	77	40	6703	66	29	92	5	8	81	4	7	569	7
8	67	29	591	53	415	77	39	401	63	25	87	49	11	73	35	6697	9	21	3	5	7	744	8
9	787	48	609	70	31	592	53	14	75	36	5897	58	19	80	41	6702	63	4	5	6	7	921	9
90	808	68	28	788	48	608	68	28	7088	48	5908	68	28	88	48	08	68	28	88	48	8	100	90
1	28	91987	46	805	64	23	82	41	7100	59	18	77	36	2895	54	13	72	31	90	9	8	281	1
2	48	92006	64	22	80	38	296	54	12	70	28	86	44	2902	60	8	76	4	2	50	8	464	2
3	68	25	682	39	96	53	310	67	24	81	38	1095	52	9	66	23	80	7	4	1	8	649	3
4	1888	44	700	56	512	68	24	80	36	1292	48	1104	60	16	72	8	4	40	6	2	8	836	4
95	1909	64	19	74	29	84	39	494	49	1304	59	14	69	24	79	34	9	44	1199	4	9	025	95
6	29	2083	37	891	45	699	53	507	61	15	69	23	77	31	85	39	93	7	1201	5	9	216	6
7	49	2102	55	908	61	714	67	20	73	26	79	32	85	8	91	44	4397	50	3	6	9	409	7
8	69	21	73	25	77	29	81	33	85	37	89	41	6793	45	9597	9	4401	3	5	7	9	604	8
9	101989	40	791	42	93	44	395	46	7197	48	5999	50	6801	52	9603	54	5	6	7	58	9	801	9
100	102010	92160	82810	73960	65610	57760	50410	43560	37210	31360	26010	21160	16810	12960	9610	6760	4410	2560	1210	360	10	000	100
	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	•	

	101	96	91	86	81	76	71	66	61	56	51	46	41	36	31	26	21	16	11	06	01	•	
00	102010	92160	82810	73960	65610	57760	50410	43560	37210	31360	26010	21160	16810	12960	9610	6760	4410	2560	1210	360	10	000	00
1	30	79	28	77	26	75	24	73	22	71	20	69	18	67	16	5	4	3	2	1	10	201	1
2	50	198	46	94	42	790	38	86	34	82	30	78	26	74	22	70	8	6	4	2	10	404	2
3	70	217	64	74011	58	805	52	599	46	1393	40	87	34	81	28	5	22	9	6	3	10	609	3
4	090	36	2882	28	74	20	66	612	58	1404	50	1196	42	88	34	80	6	72	18	4	10	816	4
05	111	56	2901	46	91	36	81	26	71	16	61	1206	51	12996	41	6	31	6	21	66	11	025	05
6	31	75	19	63	707	51	495	39	83	27	71	15	59	13003	47	91	5	9	3	7	11	236	6
7	51	294	37	80	23	66	509	52	7295	38	81	24	67	10	53	6796	9	82	5	8	11	449	7
8	71	313	55	4097	39	81	23	65	7307	49	6091	33	75	17	59	6801	43	5	7	9	11	664	8
9	191	32	73	4114	55	7896	37	78	19	60	6101	42	83	24	65	6	7	8	9	70	11	881	9
10	212	52	82992	32	72	7912	52	692	32	72	12	52	6892	32	72	12	52	92	32	72	12	100	10
1	32	71	83010	49	88	27	66	705	44	83	22	61	6900	39	78	7	6	5	4	3	12	321	1
2	52	390	28	66	804	42	80	18	56	1494	32	70	08	46	84	22	60	2598	6	4	12	544	2
3	72	409	46	183	20	57	594	31	68	1505	42	79	16	53	90	7	4	2601	8	5	12	769	3
4	292	28	64	200	36	72	608	44	80	16	52	88	24	60	9696	32	8	4	40	6	12	996	4
15	313	48	3083	18	53	57988	23	58	7393	28	63	1298	33	68	9703	8	73	8	3	8	13	225	15
6	33	67	3101	35	69	58003	37	71	7405	39	73	1307	41	75	09	43	7	11	5	9	13	456	6
7	53	486	19	52	85	18	51	84	17	50	83	16	49	82	15	8	81	4	7	80	13	689	7
8	73	505	37	69	901	33	65	797	29	61	6193	25	57	89	21	53	5	7	49	1	13	924	8
9	394	25	56	287	18	49	80	811	42	73	6204	35	66	3097	28	9	90	21	52	3	14	161	9
20	414	44	74	304	34	64	694	24	54	84	14	44	74	3104	34	64	94	24	54	84	14	400	20
1	34	63	192	21	50	79	708	37	66	1595	24	53	82	11	40	9	4498	7	6	5	14	641	1
2	54	582	210	38	66	8094	22	50	78	1606	34	62	90	18	46	74	4502	30	8	6	14	884	2
3	75	602	29	56	83	8110	37	64	7491	18	45	72	16999	26	53	80	7	4	61	8	15	129	3
4	495	21	47	73	99	25	51	77	7503	29	55	81	17007	33	59	5	11	7	3	9	15	376	4
25	515	40	65	390	66015	40	65	890	15	40	65	90	15	40	65	90	5	40	5	90	15	625	25
6	35	59	283	407	31	55	79	903	27	51	75	1399	23	47	71	6895	9	3	67	1	15	876	6
7	56	79	302	25	48	71	794	17	40	63	86	1409	32	55	78	6901	24	7	70	3	16	129	7
8	76	698	20	42	64	186	808	30	52	74	6296	18	40	62	84	6	8	50	2	4	16	384	8
9	596	717	38	59	80	201	22	43	64	85	6306	27	48	69	90	11	32	3	4	5	16	641	9
30	616	36	56	76	96	16	36	56	76	1696	16	36	56	76	9796	16	36	56	76	96	16	900	30
1	37	56	75	494	113	32	51	70	7589	1708	27	46	65	84	9803	22	41	60	9	8	17	161	1
2	57	75	393	511	29	47	65	83	7601	19	37	55	73	91	09	7	5	3	81	399	17	424	2
3	77	794	411	28	45	62	79	43996	13	30	47	64	81	3198	15	32	9	6	3	400	17	689	3
4	697	813	29	45	61	77	0893	44009	25	41	57	73	89	3205	21	7	53	9	5	1	17	956	4
35	718	33	48	63	78	293	0908	23	38	53	68	83	7098	13	28	43	8	73	8	3	18	225	35
6	38	52	66	80	94	308	22	36	50	64	78	1492	7106	20	34	8	62	6	90	4	18	496	6
7	58	71	484	597	210	23	36	49	62	75	88	1501	14	27	40	53	6	9	2	5	18	769	7
8	79	2891	503	615	27	39	51	63	75	87	6399	11	23	35	47	9	71	83	5	7	19	044	8
9	799	2910	21	32	43	54	65	76	87	1798	6409	20	31	42	53	64	5	6	7	8	19	321	9
40	819	29	39	49	59	69	79	089	7699	1809	19	29	39	49	59	69	79	89	1299	09	19	600	40
1	39	48	57	66	75	384	50993	102	7711	20	29	38	47	56	65	74	83	92	1301	10	19	881	1
2	60	68	76	684	92	400	51008	16	24	32	40	48	56	64	72	80	8	6	4	12	20	164	2
3	2880	92987	594	701	308	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78	5	92	2699	6	3	20	449	3
4	2900	93006	612	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	4596	2702	8	4	20	736	4
45	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	6996	4601	6	11	16	21	025	45
6	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	3293	9897	7001	5	9	13	7	21	316	6
7	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	6491	1594	7197	3300	9903	6	9	12	5	8	21	609	7
8	81	3083	685	787	89	491	093	195	7797	1899	6501	1603	7205	07	09	11	13	5	7	9	21	904	8
9	103002	3103	704	805	406	507	108	209	7810	1911	12	13	14	15	16	7	8	9	20	21	22	201	9
50	103022	93122	83722	74822	66422	58522	51122	44222	37822	31922	26522	21622	17222	13322	9922	7022	4622	2722	1322	422	22	500	50
	101	96	91	86	81	76	71	66	61	56	51	46	41	36	31	26	21	16	11	06	01	•	

	101	96	91	86	81	76	71	66	61	56	51	46	41	36	31	26	21	16	11	06	01	•	
50	103022	93122	83722	74822	66422	58522	51122	44222	37822	31922	26522	21622	17222	13322	9922	7022	4622	2722	1322	422	22	500	50
1	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	6	5	4	3	22	801	1
2	63	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33	31	9	27	5	23	104	2
3	083	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	5	32	9	6	23	409	3
4	103	199	795	4891	87	83	79	75	71	67	63	59	55	51	47	43	9	5	31	7	23	716	4
55	24	219	814	4909	504	599	194	289	84	79	74	69	64	59	54	49	44	9	4	9	24	025	55
6	44	38	32	26	20	614	208	302	7896	31990	84	78	72	66	60	54	8	42	6	30	24	336	6
7	64	57	50	43	36	29	22	15	7908	32001	6594	87	80	73	66	59	52	5	38	1	24	649	7
8	184	76	68	60	52	44	36	28	920	12	6604	1696	88	80	72	64	6	8	40	2	24	964	8
9	205	296	3887	78	69	60	51	42	33	24	15	1706	7297	88	79	70	61	52	3	4	25	281	9
60	25	315	3905	74995	85	75	65	55	45	35	25	15	7305	3395	85	75	65	55	45	35	25	600	60
1	45	34	23	75012	601	690	79	68	57	46	35	24	13	3402	91	80	9	8	7	6	25	921	1
2	66	54	42	30	18	706	294	82	70	58	46	34	22	10	9998	86	74	62	50	8	26	244	2
3	286	73	60	47	34	21	308	395	82	69	56	43	30	17	10004	91	8	5	2	9	26	569	3
4	306	392	78	64	50	36	22	408	37994	80	66	52	38	24	10	7096	82	8	4	40	26	896	4
65	27	412	83997	82	67	52	37	22	38007	2092	77	62	47	32	17	7102	7	72	7	2	27	225	65
6	47	31	84015	5099	83	67	51	35	19	2103	87	71	55	39	23	07	91	5	59	3	27	556	6
7	67	50	33	5116	99	82	65	48	31	14	6697	80	63	46	29	12	4695	8	61	4	27	889	7
8	388	70	52	34	716	798	80	62	44	26	6708	90	72	54	36	18	4700	82	4	6	28	224	8
9	408	489	70	51	32	813	394	75	56	37	18	1799	80	61	42	23	4	5	6	7	28	561	9
70	28	508	4088	68	48	28	408	488	68	48	28	1808	88	68	48	28	08	88	68	48	28	900	70
1	49	28	4107	186	65	44	23	502	81	60	39	18	7397	76	55	34	13	92	71	50	29	241	1
2	69	47	25	203	81	59	37	15	8093	71	49	27	7405	83	61	39	7	5	3	1	29	584	2
3	489	66	43	20	97	74	51	28	8105	82	59	36	13	90	67	44	21	2798	5	2	29	929	3
4	510	586	62	38	814	8890	68	42	18	2194	70	46	22	3498	74	50	6	2802	8	4	30	276	4
75	30	605	80	55	30	8905	80	55	30	2205	80	55	30	3505	80	55	30	5	80	5	30	625	75
6	50	24	198	72	46	20	494	68	42	16	6790	64	38	12	86	60	4	8	2	6	30	976	6
7	71	44	217	290	63	36	509	82	55	28	6801	74	47	20	93	66	9	12	5	8	31	329	7
8	591	63	35	307	79	51	23	595	67	39	11	83	55	27	10099	71	43	5	7	59	31	684	8
9	612	683	54	25	96	67	38	609	80	51	22	1893	64	35	10106	77	8	9	90	61	32	041	9
80	32	702	72	42	912	82	52	22	8192	62	32	1902	72	42	12	82	52	22	92	62	32	400	80
1	52	21	290	59	28	58997	66	35	8204	73	42	11	80	49	18	87	6	5	4	3	32	761	1
2	73	41	309	77	45	59013	81	49	17	85	53	21	89	57	25	93	61	9	7	5	33	124	2
3	693	60	27	394	61	28	595	62	29	2296	63	30	7497	64	31	7198	5	32	1399	6	33	489	3
4	713	79	45	411	77	43	609	75	41	2307	73	39	7505	71	37	7203	9	5	1401	7	33	856	4
85	34	799	64	29	66994	59	24	689	54	19	84	49	14	79	44	09	74	9	4	9	34	225	85
6	54	818	382	46	67010	74	38	702	66	30	6894	58	22	86	50	14	8	42	6	70	34	596	6
7	74	37	400	63	26	9089	52	15	78	41	6904	67	30	3593	56	19	82	5	8	1	34	969	7
8	795	57	19	81	43	9105	67	29	8291	53	15	77	39	3601	63	25	7	9	11	3	35	344	8
9	815	76	37	498	59	20	81	42	8303	64	25	86	47	08	69	30	91	52	3	4	35	721	9
90	36	3896	56	516	76	36	696	56	16	76	36	21996	56	16	76	36	4796	56	16	76	36	100	90
1	56	3915	74	33	92	51	710	69	28	87	46	22005	64	23	82	41	4800	9	8	7	36	481	1
2	76	34	492	50	108	66	24	82	40	2398	56	14	72	30	88	46	4	62	20	8	36	864	2
3	3897	54	511	68	25	82	39	796	53	2410	67	24	81	38	10195	52	9	6	3	80	37	249	3
4	3917	73	29	585	41	197	53	809	65	21	77	33	89	45	10201	57	13	9	5	1	37	636	4
95	38	93993	48	603	58	213	68	23	78	33	88	43	7598	53	08	63	8	73	28	3	38	025	95
6	58	94012	66	20	74	28	82	36	8390	44	26998	52	7606	60	14	68	22	6	30	4	38	416	6
7	78	31	584	37	90	43	796	49	8402	55	27008	61	14	67	20	73	6	9	2	5	38	809	7
8	103999	51	603	55	207	59	811	63	15	67	19	71	23	75	27	79	31	83	5	7	39	204	8
9	104019	70	21	72	23	74	25	76	27	78	29	80	31	82	33	84	5	6	37	88	39	601	9
100	104040	94090	84640	75690	67240	59290	51840	44890	38440	32490	27040	22090	17640	13690	10240	7290	4840	2890	1440	490	40	000	100
	101	96	91	86	81	76	71	66	61	56	51	46	41	36	31	26	21	16	11	06	01	•	

	102	97	92	87	82	77	72	67	62	57	52	47	42	37	32	27	22	17	12	07	02	•	
00	104040	94090	84640	75690	67240	59290	51840	44890	38440	32490	27040	22090	17640	13690	10240	7290	4840	2890	1440	490	40	000	00
1	60	109	58	707	56	305	54	903	52	501	50	99	48	97	46	95	44	93	2	1	40	401	1
2	080	28	76	24	72	20	68	16	64	12	60	2108	56	3704	52	7300	48	2896	4	2	40	804	2
3	101	48	695	42	89	36	83	30	77	24	71	18	65	12	59	06	53	2900	7	4	41	209	3
4	21	67	713	59	305	51	1897	43	8489	35	81	27	73	19	65	11	57	03	49	5	41	616	4
05	42	187	32	77	22	67	1912	57	8502	47	7092	37	82	27	72	17	62	07	52	97	42	025	05
6	62	206	50	794	38	82	26	70	14	58	7102	46	90	34	78	22	66	10	4	8	42	436	6
7	182	25	68	811	54	397	40	83	26	69	12	55	7698	41	84	27	70	13	6	499	42	849	7
8	203	45	787	29	71	413	55	44997	39	81	23	65	7707	49	91	33	75	17	9	501	43	264	8
9	23	64	805	46	87	28	69	45010	51	2592	33	74	15	56	0297	38	79	20	61	2	43	681	9
10	44	284	24	64	404	44	84	24	64	2604	44	84	24	64	0304	44	84	24	64	04	44	100	10
1	64	303	42	81	20	59	51998	37	76	15	54	2193	32	71	10	49	88	27	6	5	44	521	1
2	284	22	60	5898	36	74	52012	50	8588	26	64	2202	40	78	16	54	92	30	8	6	44	944	2
3	305	42	79	5916	53	490	27	64	8601	38	75	12	49	86	23	60	4897	34	71	8	45	369	3
4	25	61	4897	33	69	505	41	77	13	49	85	21	57	3793	29	65	4901	37	3	9	45	796	4
15	46	381	4916	51	86	21	56	5091	26	61	7196	31	66	3801	36	71	06	41	6	11	46	225	15
6	66	400	34	68	502	36	70	5104	38	72	7206	40	74	08	42	76	10	44	78	2	46	656	6
7	387	20	53	75986	19	52	85	18	51	84	17	50	83	16	49	82	15	48	81	4	47	089	7
8	407	39	71	76003	35	67	2099	31	63	2695	27	59	91	23	55	87	19	51	3	5	47	524	8
9	27	58	84989	20	51	82	2113	44	75	2706	37	68	7799	30	61	92	23	54	5	6	47	961	9
20	48	78	85008	38	68	598	28	58	8688	18	48	78	7808	38	68	7398	28	58	88	18	48	400	20
1	68	497	26	55	84	613	42	71	8700	29	58	87	16	45	74	7403	32	61	90	9	48	841	1
2	489	517	45	73	601	29	57	85	13	41	69	2297	25	53	81	09	37	65	3	21	49	284	2
3	509	36	63	6090	17	44	71	198	25	52	79	2306	33	60	87	14	41	68	5	2	49	729	3
4	30	56	5082	6108	34	60	186	212	38	64	7290	16	42	68	0394	20	46	72	1498	24	50	176	4
25	50	75	5100	25	50	75	200	25	50	75	7300	25	50	75	0400	25	50	75	1500	5	50	625	25
6	71	595	19	43	67	691	15	39	63	87	11	35	59	83	07	31	55	79	3	7	51	076	6
7	591	614	37	60	83	706	29	52	75	2798	21	44	67	90	13	36	59	82	5	8	51	529	7
8	611	33	55	77	699	21	43	65	8787	2809	31	53	75	3897	19	41	63	85	7	9	51	984	8
9	32	53	74	195	716	37	58	79	8800	21	42	63	84	3905	26	47	68	89	10	31	52	441	9
30	52	72	192	212	32	52	72	292	12	32	52	72	7892	12	32	52	72	92	12	32	52	900	30
1	73	692	211	30	49	68	287	306	25	44	63	82	7901	20	39	58	77	96	5	4	53	361	1
2	693	711	29	47	65	83	301	19	37	55	73	2391	09	27	45	63	81	2999	7	5	53	824	2
3	714	31	48	65	82	799	16	33	50	67	84	2401	18	35	52	69	86	3003	20	7	54	289	3
4	34	50	66	282	98	814	30	46	62	78	7394	10	26	42	58	74	90	06	2	38	54	756	4
35	55	70	285	300	815	30	45	60	75	2890	7405	20	35	50	65	80	95	10	5	40	55	225	35
6	75	789	303	17	31	45	59	73	8887	2901	15	29	43	57	71	85	4999	13	27	1	55	696	6
7	796	809	22	35	48	61	74	387	8900	13	26	39	52	65	78	91	5004	17	30	3	56	169	7
8	816	28	40	52	64	76	388	400	12	24	36	48	60	72	84	7496	08	20	2	4	56	644	8
9	37	48	59	70	81	9892	403	14	25	36	47	58	69	80	91	7502	13	24	5	6	57	121	9
40	57	67	77	387	97	9907	17	27	37	47	57	67	77	87	0497	07	17	27	37	47	57	600	40
1	78	4887	396	405	914	23	32	41	50	59	68	77	86	13995	0504	13	22	31	40	9	58	081	1
2	4898	4906	414	22	30	38	46	54	62	70	78	86	17994	14002	10	18	26	34	2	50	58	564	2
3	4919	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	2496	18003	10	17	24	31	38	5	2	59	049	3
4	39	45	51	57	63	69	75	81	38987	32993	7499	2505	11	17	23	29	35	41	7	3	59	536	4
45	60	65	70	75	80	59985	490	495	39000	33005	7510	15	20	25	30	35	40	45	50	5	60	025	45
6	104980	94984	488	492	67996	60000	504	508	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	2	6	60	516	6
7	105001	95004	507	510	68013	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	5	8	61	009	7
8	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	7	59	61	504	8
9	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	001	9
50	105062	95062	85562	76562	68062	60062	52562	45562	39062	33062	27562	22562	18062	14062	10562	7562	5062	3062	1562	562	62	500	50
	102	97	92	87	82	77	72	67	62	57	52	47	42	37	32	27	22	17	12	07	02	•	

III. Quadrate aller Zahlen von 0—10 500.

	102	97	92	87	82	77	72	67	62	57	52	47	42	37	32	27	22	17	12	07	02	∘	
50	105062	95062	85562	76562	68062	60062	52562	45562	39062	33062	27562	22562	18062	14062	10562	7562	5062	3062	1562	562	62	500	50
1	083	082	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	7	6	5	4	63	001	1
2	103	101	599	597	095	93	591	589	9087	85	83	81	79	77	75	73	71	9	7	5	63	504	2
3	24	21	618	615	112	109	606	603	9100	3097	7594	2591	88	85	82	79	6	73	70	7	64	009	3
4	44	40	36	32	28	24	20	16	12	3108	7604	2600	8096	4092	88	84	80	6	2	8	64	516	4
55	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	8105	4100	0595	90	5	80	5	70	65	025	55
6	185	79	73	67	61	55	49	43	37	31	25	19	13	07	0601	7595	9	3	77	1	65	536	6
7	206	199	692	685	78	71	64	57	50	43	36	29	22	15	08	7601	94	7	80	3	66	049	7
8	26	218	710	702	194	86	78	70	62	54	46	38	30	22	14	06	5098	90	2	4	66	564	8
9	47	38	29	20	211	202	693	84	75	66	57	48	39	30	21	12	5103	4	5	6	67	081	9
60	67	57	47	37	27	17	707	697	9187	77	67	57	47	37	27	17	07	3097	87	77	67	600	60
1	288	77	66	55	44	33	22	711	9200	3189	78	67	56	45	34	23	12	3101	90	9	68	121	1
2	308	296	784	72	60	48	36	24	12	3200	88	76	64	52	40	28	6	4	2	80	68	644	2
3	29	316	803	790	77	64	51	38	25	12	7699	86	73	60	47	34	21	8	5	2	69	169	3
4	49	35	21	807	293	79	65	51	37	23	7709	2695	81	67	53	39	5	11	1597	3	69	696	4
65	70	55	40	25	310	95	80	65	50	35	20	2705	90	75	60	45	30	5	1600	5	70	225	65
6	390	74	58	42	26	310	794	78	62	46	30	14	8198	82	66	50	4	8	2	6	70	756	6
7	411	394	77	60	43	26	809	792	75	58	41	24	8207	90	73	56	9	22	5	8	71	289	7
8	31	413	5895	77	59	41	23	805	9287	69	51	33	15	4197	79	61	43	5	7	89	71	824	8
9	52	33	5914	6895	76	57	38	19	9300	81	62	43	24	4205	86	67	8	9	10	91	72	361	9
70	72	52	32	6912	392	72	52	32	12	3292	72	52	32	12	92	72	52	32	12	92	72	900	70
1	493	72	51	30	409	88	67	46	25	3304	83	62	41	20	0699	78	7	6	5	4	73	441	1
2	513	491	69	47	25	403	81	59	37	15	7793	71	49	27	0705	83	61	9	7	5	73	984	2
3	34	511	85988	65	42	19	2896	73	50	27	7804	81	58	35	12	89	6	43	20	7	74	529	3
4	55	31	86007	76983	59	35	2911	887	63	39	15	2791	67	43	19	7695	71	7	3	599	75	076	4
75	75	50	25	77000	75	50	25	900	75	50	25	2800	75	50	25	7700	5	50	5	600	75	625	75
6	596	70	44	18	492	66	40	14	9388	62	36	10	84	58	32	06	80	4	28	2	76	176	6
7	616	589	62	35	508	81	54	27	9400	73	46	19	8292	65	38	11	4	7	30	3	76	729	7
8	37	609	81	53	25	97	69	41	13	85	57	29	8301	73	45	17	9	61	3	5	77	284	8
9	57	28	6099	70	41	512	83	54	25	3396	67	38	09	80	51	22	93	4	5	6	77	841	9
80	78	48	6118	7088	58	28	52998	68	38	3408	78	48	18	88	58	28	5198	68	38	8	78	400	80
1	698	67	36	7105	74	43	53012	81	50	19	88	57	26	4295	64	33	5202	71	40	9	78	961	1
2	719	687	55	23	591	59	27	45995	63	31	7899	67	35	4303	71	39	7	5	3	11	79	524	2
3	40	707	74	41	608	75	42	46009	76	43	7910	77	44	11	78	45	12	9	6	13	80	089	3
4	60	26	192	58	24	90	56	22	9488	54	20	86	52	18	84	50	6	82	8	14	80	656	4
85	781	46	211	76	41	606	71	36	9501	66	31	2896	61	26	91	56	21	6	51	16	81	225	85
6	801	65	29	193	57	21	3085	49	13	77	41	2905	69	33	0797	61	5	9	3	17	81	796	6
7	22	785	48	211	74	37	3100	63	26	3489	52	15	78	41	0804	67	30	93	6	19	82	369	7
8	42	804	66	28	690	52	14	76	38	3500	62	24	86	48	10	72	4	3196	8	20	82	944	8
9	63	24	285	46	707	68	29	6090	51	12	73	34	8395	56	17	78	9	3200	61	22	83	521	9
90	5884	44	304	64	24	84	44	6104	64	24	84	44	8404	64	24	84	44	04	64	24	84	100	90
1	5904	63	22	81	40	99	58	17	76	35	27994	53	12	71	30	89	8	7	6	25	84	681	1
2	25	5883	41	299	57	715	73	31	9589	47	28005	63	21	79	37	7795	53	11	9	27	85	264	2
3	45	5902	59	316	73	30	187	44	9601	58	15	72	29	86	43	7800	7	4	71	28	85	849	3
4	66	22	78	34	790	46	202	58	14	70	26	82	38	4394	50	06	62	8	4	30	86	436	4
95	105987	42	397	52	807	62	17	72	27	82	37	22992	47	4402	57	12	7	22	7	32	87	025	95
6	106007	61	415	69	23	77	31	85	39	3593	47	23001	55	09	63	17	71	5	79	33	87	616	6
7	28	95981	34	387	40	93	46	199	52	3605	58	11	64	17	70	23	6	9	82	35	88	209	7
8	48	96000	52	404	56	808	60	212	64	16	68	20	72	24	76	28	80	32	4	36	88	804	8
9	69	20	71	22	73	24	75	26	77	28	79	30	81	32	83	34	5	6	7	38	89	401	9
100	106090	96040	86490	77440	68890	60840	53290	46240	39690	33640	28090	23040	18490	14440	10890	7840	5290	3240	1690	640	90	000	100
	102	97	92	87	82	77	72	67	62	57	52	47	42	37	32	27	22	17	12	07	02	∘	

	103	98	93	88	83	78	73	68	63	58	53	48	43	38	33	28	23	18	13	08	03	*	
00	106090	96040	86490	77440	68890	60840	53290	46240	39690	33640	28090	23040	18490	14440	10890	7840	5290	3240	1690	640	90	000	00
1	110	59	508	57	8906	55	304	53	702	51	8100	49	98	47	96	45	4	3	2	1	90	601	1
2	31	79	27	75	23	71	19	67	15	63	11	59	8507	55	0903	51	5299	7	5	3	91	204	2
3	51	098	45	492	39	86	33	80	27	74	21	68	15	62	09	56	5303	50	1697	4	91	809	3
4	72	118	64	510	56	902	48	294	40	86	32	78	24	70	16	62	8	4	1700	6	92	416	4
05	193	38	583	28	73	18	63	308	53	3698	43	88	33	78	23	68	13	8	3	8	93	025	05
6	213	57	601	45	68989	33	77	21	65	3709	53	3097	41	85	29	73	17	61	5	49	93	636	6
7	34	77	20	63	69006	49	392	35	78	21	64	3107	50	4493	36	79	22	5	8	51	94	249	7
8	54	196	38	80	22	64	406	48	9790	32	74	16	58	4500	42	84	6	8	10	2	94	864	8
9	75	216	57	598	39	80	21	62	9803	44	85	26	67	08	49	90	31	72	3	4	95	481	9
10	296	36	76	616	56	60996	36	76	16	56	8196	36	76	16	56	7896	36	76	16	56	96	100	10
1	316	55	694	33	72	61011	50	389	28	67	8206	45	84	23	62	7901	40	9	8	7	96	721	1
2	37	75	713	51	9089	27	65	403	41	79	17	55	8593	31	69	07	5	83	21	9	97	344	2
3	57	294	31	68	9105	42	79	16	53	3790	27	64	8601	38	75	12	9	6	3	60	97	969	3
4	78	314	50	686	22	58	494	30	66	3802	38	74	10	46	82	18	54	90	6	2	98	596	4
15	399	34	69	704	39	74	509	44	79	14	49	84	19	54	89	24	9	4	9	4	99	225	15
6	419	53	787	21	55	89	23	57	9891	25	59	3193	27	61	10995	29	63	3297	31	5	99	856	6
7	40	73	806	39	72	105	38	71	9904	37	70	3203	36	69	11002	35	8	3301	4	7	100	489	7
8	61	393	25	57	189	21	53	85	17	49	81	13	45	77	09	41	73	5	7	69	101	124	8
9	481	412	43	74	205	36	67	498	29	60	8291	22	53	84	15	46	7	8	9	70	101	761	9
20	502	32	62	792	22	52	82	512	42	72	8302	32	62	4592	22	52	82	12	42	72	102	400	20
1	23	52	81	810	39	68	597	26	55	84	13	42	71	4600	29	58	7	6	5	4	103	041	1
2	43	71	6899	27	55	83	611	39	67	3895	23	51	79	07	35	63	91	9	7	5	103	684	2
3	64	491	6918	45	72	99	26	53	80	3907	34	61	88	15	42	69	5396	23	50	7	104	329	3
4	584	510	36	62	288	214	40	66	39992	18	44	70	8696	22	48	74	5400	6	2	8	104	976	4
25	605	30	55	80	305	30	55	80	40005	30	55	80	8705	30	55	80	5	30	5	80	105	625	25
6	26	50	74	7898	22	46	70	594	18	42	66	90	14	38	62	86	10	4	8	2	106	276	6
7	46	69	86992	7915	38	61	84	607	30	53	76	3299	22	45	68	91	4	7	60	3	106	929	7
8	67	589	87011	33	55	77	699	21	43	65	87	3309	31	53	75	7997	19	41	3	5	107	584	8
9	688	609	30	51	72	93	714	35	56	77	8398	19	40	61	82	8003	24	5	6	7	108	241	9
30	708	28	48	68	388	308	28	48	68	33988	8408	28	48	68	88	08	28	48	68	88	108	900	30
1	29	48	67	77986	405	24	43	62	81	34000	19	38	57	76	1095	14	33	52	71	90	109	561	1
2	50	68	7086	78004	22	40	58	76	94	12	30	48	66	84	1102	20	8	6	4	2	110	224	2
3	70	687	7104	21	38	55	72	689	106	23	40	57	74	91	08	25	42	9	6	3	110	889	3
4	791	707	23	39	55	71	787	703	19	35	51	67	83	4699	15	31	7	63	9	5	111	556	4
35	812	27	42	57	72	87	802	17	32	47	62	77	8792	4707	22	37	52	7	82	7	112	225	35
6	32	46	60	74	488	402	16	30	44	58	72	86	8800	14	28	42	6	70	4	698	112	896	6
7	53	66	79	8092	505	18	31	44	57	70	83	3396	09	22	35	48	61	4	7	700	113	569	7
8	74	786	198	8110	22	34	46	58	70	82	8494	3406	18	30	42	54	6	8	90	2	114	244	8
9	6894	805	216	27	38	49	60	71	82	4093	8504	15	26	37	48	59	70	81	2	3	114	921	9
40	6915	25	35	45	55	65	75	85	195	4105	15	25	35	45	55	65	75	85	95	5	115	600	40
1	36	45	54	63	72	81	3890	799	208	17	26	35	44	53	62	71	80	9	1798	7	116	281	1
2	56	64	72	80	588	96	3904	812	20	28	36	44	52	60	68	76	4	92	1800	8	116	964	2
3	77	6884	291	198	605	512	19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	9	3396	3	10	117	649	3
4	106998	6904	310	216	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	88	94	3400	6	2	118	336	4
45	107019	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	5499	4	9	4	119	025	45
6	39	43	47	51	55	59	63	67	71	75	79	83	87	91	1195	8099	5503	7	11	15	119	716	6
7	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	8590	3493	8896	4799	1202	8105	8	11	4	7	120	409	7
8	081	96983	385	287	689	91	53993	895	297	4199	8601	3503	8905	4807	09	11	13	5	7	9	121	104	8
9	101	97002	403	304	705	606	54007	908	309	4210	11	12	13	14	15	16	7	8	9	20	121	801	9
50	107122	97022	87422	78322	69722	61622	54022	46922	40322	34222	28622	23522	18922	14822	11222	8122	5522	3422	1822	722	122	500	50
	103	98	93	88	83	78	73	68	63	58	53	48	43	38	33	28	23	18	13	08	03	*	

	103	98	93	88	83	78	73	68	63	58	53	48	43	38	33	28	23	18	13	08	03	•	
50	107122	97022	87422	78322	69722	61622	54022	46922	40322	34222	28622	23522	18922	14822	11222	8122	5522	3422	1822	722	122	500	50
1	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	8	7	6	5	4	123	201	1
2	63	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33	31	9	7	5	123	904	2
3	184	081	78	75	72	69	66	63	60	57	54	51	48	45	42	9	6	33	30	7	124	609	3
4	205	101	497	393	789	85	81	77	73	69	65	61	57	53	49	45	41	7	3	29	125	316	4
55	26	21	516	411	806	701	096	46991	86	81	76	71	66	61	56	51	6	41	6	31	126	025	55
6	46	40	34	28	22	16	110	47004	398	4292	86	80	74	68	62	6	50	4	38	2	126	736	6
7	67	60	53	46	39	32	25	18	411	4304	8697	3590	83	76	69	62	5	8	41	4	127	449	7
8	288	80	72	64	56	48	40	32	24	16	8708	3600	18992	84	76	8	60	52	4	6	128	164	8
9	308	199	590	81	72	63	54	45	36	27	18	09	19000	91	82	73	4	5	6	7	128	881	9
60	29	219	609	499	9889	79	69	59	49	39	29	19	09	4899	89	79	69	59	49	39	129	600	60
1	50	39	28	517	9906	95	84	73	62	51	40	29	18	4907	1296	85	74	63	52	41	130	321	1
2	71	59	47	35	23	811	199	7087	75	63	51	39	27	15	1303	91	9	7	5	3	131	044	2
3	391	78	65	52	39	26	213	7100	487	74	61	48	35	22	09	8196	83	70	7	4	131	769	3
4	412	298	684	70	56	42	28	14	500	86	72	58	44	30	16	8202	8	4	60	6	132	496	4
65	33	318	703	588	73	58	43	28	13	4398	83	68	53	38	23	8	93	8	3	8	133	225	65
6	53	37	21	605	69989	73	57	41	25	4409	8793	77	61	45	29	13	5597	81	5	49	133	956	6
7	74	57	40	23	70006	89	72	55	38	21	8804	87	70	53	36	9	5602	5	68	51	134	689	7
8	495	77	59	41	23	905	287	69	51	33	15	3697	79	61	43	25	7	9	71	3	135	424	8
9	516	397	78	59	40	21	302	83	64	45	26	3707	88	69	50	31	12	93	4	5	136	161	9
70	36	416	796	76	56	36	16	7196	76	56	36	16	9096	76	56	36	16	3496	76	56	136	900	70
1	57	36	815	694	73	52	31	7210	589	68	47	26	9105	84	63	42	21	3500	9	8	137	641	1
2	78	56	34	712	0090	68	46	24	602	80	58	36	14	14992	70	8	6	4	82	60	138	384	2
3	599	76	53	30	0107	84	61	38	15	4492	69	46	23	15000	77	54	31	8	5	2	139	129	3
4	619	495	71	47	23	61999	75	51	27	4503	79	55	31	07	83	9	5	11	7	3	139	876	4
75	40	515	7890	65	40	62015	390	65	40	15	8890	65	40	15	90	65	40	5	90	5	140	625	75
6	61	35	7909	783	57	31	405	79	53	27	8901	75	49	23	1397	71	5	9	3	7	141	376	6
7	682	55	28	801	74	47	20	293	66	39	12	85	58	31	1404	7	50	23	6	69	142	129	7
8	702	74	46	18	190	62	34	306	78	50	22	3794	66	38	10	82	4	6	1898	70	142	884	8
9	23	594	65	36	207	78	49	20	691	62	33	3804	75	46	17	8	9	30	1901	2	143	641	9
80	44	614	87984	54	24	94	64	34	704	74	44	14	84	54	24	8294	64	34	04	74	144	400	80
1	65	34	88003	72	41	110	79	48	17	86	55	24	9193	62	31	8300	9	8	7	6	145	161	1
2	785	53	21	8889	57	25	493	61	29	4597	65	33	9201	69	37	5	73	41	9	7	145	924	2
3	806	73	40	8907	74	41	508	75	42	4609	76	43	10	77	44	11	8	5	12	9	146	689	3
4	27	693	59	25	291	57	23	389	55	21	87	53	19	85	51	7	83	9	5	81	147	456	4
85	48	713	78	43	308	73	38	403	68	33	28998	63	28	5093	58	23	8	53	8	3	148	225	85
6	68	32	8096	60	24	88	52	16	80	44	29008	72	36	5100	64	8	92	6	20	4	148	996	6
7	7889	52	8115	78	41	204	67	30	793	56	19	82	45	08	71	34	5697	60	3	6	149	769	7
8	7910	72	34	78996	58	20	82	44	806	68	30	3892	54	16	78	40	5702	4	6	88	150	544	8
9	31	792	53	79014	75	36	597	58	19	80	41	3902	63	24	85	6	7	8	9	90	151	321	9
90	52	812	72	32	392	52	612	72	32	4692	52	12	72	32	92	52	12	72	32	92	152	100	90
1	72	31	190	49	408	67	26	85	44	4703	62	21	80	39	1498	7	6	5	4	3	152	881	1
2	107993	51	209	67	25	83	41	499	57	15	73	31	89	47	1505	63	21	9	7	5	153	664	2
3	108014	71	28	9085	42	99	56	513	70	27	84	41	9298	55	12	9	6	83	40	7	154	449	3
4	35	7891	47	9103	59	315	71	27	83	39	9095	51	9307	63	19	75	31	7	3	799	155	236	4
95	56	7911	66	21	76	31	686	41	896	51	9106	61	16	71	26	81	6	91	6	801	156	025	95
6	76	30	284	38	492	46	700	54	908	62	16	70	24	78	32	6	40	4	48	2	156	816	6
7	8097	50	303	56	509	62	15	68	21	74	27	80	33	86	39	92	5	3598	51	4	157	609	7
8	8118	70	22	74	26	78	30	82	34	86	38	23990	42	5194	46	8398	50	3602	4	6	158	404	8
9	39	97990	41	192	43	94	45	596	47	4798	49	24000	51	5202	53	8404	5	6	7	8	159	201	9
100	108160	98010	88360	79210	70560	62410	54760	47610	40960	34810	29160	24010	19360	15210	11560	8410	5760	3610	1960	810	160	000	100
	103	98	93	88	83	78	73	68	63	58	53	48	43	38	33	28	23	18	13	08	03	•	

	104	99	94	89	84	79	74	69	64	59	54	49	44	39	34	29	24	19	14	09	04	•	
00	108160	98010	88360	79210	70560	62410	54760	47610	40960	34810	29160	24010	19360	15210	11560	8410	5760	3610	1960	810	160	000	00
1	180	29	78	27	76	25	74	23	72	21	70	19	68	17	6	15	4	3	2	1	160	801	1
2	201	49	397	45	593	41	789	37	85	33	81	29	77	25	73	21	9	7	5	3	161	604	2
3	22	69	416	63	610	57	804	51	40998	45	9192	39	86	33	80	27	74	21	8	5	162	409	3
4	43	089	35	81	27	73	19	65	41011	57	9203	49	9395	41	87	33	9	5	71	7	163	216	4
05	64	109	54	299	44	89	34	79	24	69	14	59	9404	49	1594	39	84	9	4	19	164	025	05
6	284	28	72	316	60	504	48	692	36	80	24	68	12	56	1600	44	8	32	6	20	164	836	6
7	305	48	491	34	77	20	63	706	49	4892	35	78	21	64	07	50	93	6	79	2	165	649	7
8	26	68	510	52	694	36	78	20	62	4904	46	88	30	72	14	56	5798	40	82	4	166	464	8
9	47	188	29	70	711	52	4893	34	75	16	57	4098	39	80	21	62	5803	4	5	6	167	281	9
10	68	208	48	388	28	68	4908	48	088	28	68	4108	48	88	28	68	08	48	88	28	168	100	10
1	388	27	66	405	44	83	22	61	100	39	78	17	56	5295	34	73	12	51	90	9	168	921	1
2	409	47	585	23	61	99	37	75	13	51	9289	27	65	5303	41	9	7	5	3	31	169	744	2
3	30	67	604	41	78	615	52	789	26	63	9300	37	74	11	48	85	22	9	6	3	170	569	3
4	51	287	23	59	795	31	67	803	39	75	11	47	83	19	55	91	7	63	1999	5	171	396	4
15	72	307	42	77	812	47	82	17	52	87	22	57	9492	27	62	8497	32	7	2002	7	172	225	15
6	493	27	61	495	29	63	54997	31	65	34999	33	67	9501	35	69	8503	7	71	5	39	173	056	6
7	513	46	79	512	45	78	55011	44	77	35010	43	76	09	42	75	08	41	4	7	40	173	889	7
8	34	66	698	30	62	94	26	58	190	22	54	86	18	50	82	14	6	8	10	2	174	724	8
9	55	386	717	48	79	710	41	72	203	34	65	4196	27	58	89	20	51	82	3	4	175	561	9
20	76	406	36	66	0896	26	56	7886	16	46	76	4206	36	66	1696	26	56	86	16	46	176	400	20
1	597	26	55	584	0913	42	71	7900	29	58	87	16	45	74	1703	32	61	90	9	8	177	241	1
2	618	46	74	602	30	58	5086	14	42	70	9398	26	54	82	10	38	6	4	22	50	178	084	2
3	38	65	792	19	46	73	5100	27	54	81	9408	35	62	89	16	43	70	3697	4	1	178	929	3
4	59	485	811	37	63	89	15	41	67	5093	19	45	71	5397	23	49	5	3701	7	3	179	776	4
25	680	505	30	55	80	805	30	55	80	5105	30	55	80	5405	30	55	80	5	30	5	180	625	25
6	701	25	49	73	70997	21	45	69	293	17	41	65	89	13	37	61	5	9	3	7	181	476	6
7	22	45	68	691	71014	37	60	83	306	29	52	75	9598	21	44	67	90	13	6	59	182	329	7
8	43	65	8887	709	31	53	75	47997	19	41	63	85	9607	29	51	73	5895	7	9	61	183	184	8
9	64	585	8906	27	48	69	190	48011	32	53	74	4295	16	37	58	79	5900	21	42	3	184	041	9
30	784	604	24	44	64	84	204	24	44	64	84	4304	24	44	64	84	04	24	44	64	184	900	30
1	805	24	43	62	81	900	19	38	57	76	9495	14	33	52	71	90	9	8	7	6	185	761	1
2	26	44	62	80	1098	16	34	52	70	5188	9506	24	42	60	78	8596	14	32	50	8	186	624	2
3	47	64	88981	798	1115	32	49	66	83	5200	17	34	51	68	85	8602	9	6	3	70	187	489	3
4	68	684	89000	816	32	48	64	80	396	12	28	44	60	76	92	08	24	40	6	2	188	356	4
35	8889	704	19	34	49	64	79	8094	409	24	39	54	69	84	1799	14	9	4	9	4	189	225	35
6	8910	24	38	52	66	80	294	8108	22	36	50	64	78	92	1806	20	34	8	62	6	190	096	6
7	30	43	56	69	82	62995	308	21	34	47	60	73	86	5499	12	25	8	51	4	7	190	969	7
8	51	63	75	9887	199	63011	23	35	47	59	71	83	9695	5507	19	31	43	5	7	79	191	844	8
9	72	783	9094	9905	216	27	38	49	60	71	82	4393	9704	15	26	37	8	9	70	81	192	721	9
40	108993	803	9113	23	33	43	53	63	73	83	9593	4403	13	23	33	43	53	63	73	3	193	600	40
1	109014	23	32	41	50	59	68	77	86	5295	9604	13	22	31	40	49	8	7	6	5	194	481	1
2	35	43	51	59	67	75	83	191	499	5307	15	23	31	39	47	55	63	71	9	7	195	364	2
3	56	63	70	77	284	91	398	205	512	19	26	33	40	47	54	61	8	5	82	89	196	249	3
4	77	883	189	79995	301	107	413	19	25	31	37	43	49	55	61	67	73	9	5	91	197	136	4
45	9098	903	208	80013	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	8	83	8	3	198	025	45
6	9118	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	6	90	4	198	916	6
7	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	7	90	3	6	199	809	7
8	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	4	6	898	200	704	8
9	181	98982	283	084	385	86	487	288	589	5390	9691	4492	9793	5594	1895	8696	5997	3798	2099	900	201	601	9
50	109202	99002	89302	80102	71402	63202	55502	48302	41602	35402	29702	24502	19802	15602	11902	8702	6002	3802	2102	902	202	500	50
	104	99	94	89	84	79	74	69	64	59	54	49	44	39	34	29	24	19	14	09	04	•	

	104	99	94	89	84	79	74	69	64	59	54	49	44	39	34	29	24	19	14	09	04	•	
50	109202	99002	89302	80102	71402	63202	55502	48302	41602	35402	29702	24502	19802	15602	11902	8702	6002	3802	2102	902	202	500	50
1	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	7	6	5	4	203	401	1
2	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	204	304	2
3	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	7	4	11	8	205	209	3
4	286	082	78	74	70	66	62	58	54	50	46	42	38	34	30	26	22	8	4	10	206	116	4
55	307	102	397	192	487	82	77	72	67	62	57	52	47	42	37	32	7	22	7	2	207	025	55
6	27	21	415	209	503	97	591	85	79	73	67	61	55	49	43	37	31	5	19	3	207	936	6
7	48	41	34	27	20	313	606	399	692	85	78	71	64	57	50	43	6	9	22	15	208	849	7
8	69	61	53	45	37	29	21	413	705	5497	9789	81	73	65	57	49	41	33	5	7	209	764	8
9	390	181	72	63	54	45	36	27	18	5509	9800	4591	82	73	64	55	6	7	8	9	210	681	9
60	411	201	491	81	71	61	51	41	31	21	11	4601	9891	81	71	61	51	41	31	21	211	600	60
1	32	21	510	299	588	77	66	55	44	33	22	11	9900	89	78	67	6	5	4	3	212	521	1
2	53	41	29	317	605	93	81	69	57	45	33	21	09	5697	85	73	61	9	7	5	213	444	2
3	74	61	48	35	22	409	696	83	70	57	44	31	18	5705	92	79	6	53	40	7	214	369	3
4	495	281	67	53	39	25	711	497	83	69	55	41	27	13	11999	85	71	7	3	9	215	296	4
65	516	301	586	71	56	41	26	511	796	81	66	51	36	21	12006	91	6	61	6	31	216	225	65
6	37	21	605	389	73	57	41	25	809	5593	77	61	45	29	13	8797	81	5	49	3	217	156	6
7	58	41	24	407	690	73	56	39	22	5605	88	71	54	37	20	8803	6	9	52	5	218	089	7
8	79	61	43	25	707	89	71	53	35	17	9899	81	63	45	27	09	91	73	5	7	219	024	8
9	599	380	61	42	23	504	785	66	47	28	9909	4690	71	52	33	14	6095	6	7	8	219	961	9
70	620	400	80	60	40	20	800	80	60	40	20	4700	80	60	40	20	6100	80	60	40	220	900	70
1	41	20	699	78	57	36	15	594	73	52	31	10	89	68	47	26	5	4	3	2	221	841	1
2	62	40	718	496	74	52	30	608	86	64	42	20	19998	76	54	32	10	8	6	4	222	784	2
3	683	60	37	514	791	68	45	22	1899	76	53	30	20007	84	61	38	5	92	9	6	223	729	3
4	704	480	56	32	808	84	60	36	1912	5688	64	40	16	5792	68	44	20	3896	72	8	224	676	4
75	25	500	75	50	25	600	75	50	25	5700	75	50	25	5800	75	50	5	3900	5	50	225	625	75
6	46	20	794	68	42	16	5890	64	38	12	86	60	34	08	82	56	30	4	8	2	226	576	6
7	67	40	813	586	59	32	5905	78	51	24	29997	70	43	16	89	62	5	8	81	4	227	529	7
8	788	60	32	604	76	48	20	692	64	36	30008	80	52	24	2096	68	40	12	4	6	228	484	8
9	809	580	51	22	1893	64	35	706	77	48	19	4790	61	32	2103	74	5	6	7	8	229	441	9
80	30	600	70	40	1910	80	50	20	41990	60	30	4800	70	40	10	80	50	20	90	60	230	400	80
1	51	20	9889	58	27	96	65	34	42003	72	41	10	79	48	17	86	5	4	3	2	231	361	1
2	72	40	9908	76	44	712	80	48	16	84	52	20	88	56	24	92	60	8	6	4	232	324	2
3	9893	60	27	694	61	28	55995	62	29	5796	63	30	0097	64	31	8898	5	32	2199	6	233	289	3
4	9914	680	46	712	78	44	56010	76	42	5808	74	40	0106	72	38	8904	70	6	2202	8	234	256	4
85	35	700	65	30	71995	60	25	790	55	20	85	50	15	80	45	10	5	40	5	70	235	225	85
6	56	20	89984	48	72012	76	40	804	68	32	0096	60	24	88	52	16	80	4	8	2	236	19	6
7	77	40	90003	66	29	92	55	18	81	44	0107	70	33	5896	59	22	5	8	11	4	237	169	7
8	109998	60	22	784	46	808	70	32	2094	56	18	80	42	5904	66	28	90	52	4	6	238	144	8
9	110019	780	41	802	63	24	6085	46	2107	68	29	4890	51	12	73	34	6195	6	7	8	239	121	9
90	40	800	60	20	80	40	6100	60	20	80	40	4900	60	20	80	40	6200	60	20	80	240	100	90
1	61	20	79	38	2097	56	15	74	33	5892	51	10	69	28	87	46	5	4	3	2	241	081	1
2	0082	40	0098	56	2114	72	30	888	46	5904	62	20	78	36	2194	52	10	8	6	4	242	064	2
3	0103	60	0117	74	31	88	45	902	59	16	73	30	87	44	2201	58	5	72	9	6	243	049	3
4	24	9880	36	0892	48	904	60	16	72	28	84	40	0196	52	08	64	20	6	32	8	244	036	4
95	45	9900	55	0910	65	20	75	30	85	40	0195	50	0205	60	15	70	5	80	5	90	245	025	95
6	66	20	74	28	82	36	6190	44	198	52	0206	60	14	68	22	76	30	4	8	2	246	016	6
7	187	40	193	46	199	52	6205	58	211	64	17	70	23	76	29	82	5	8	41	4	247	009	7
8	208	60	212	64	216	68	20	72	24	76	28	80	32	84	36	88	40	92	4	6	248	004	8
9	29	99980	31	80982	33	63984	35	48986	37	35988	39	24990	41	15992	43	8994	5	3996	7	998	249	001	9
100	110250	100000	90250	81000	72250	64000	56250	49000	42250	36000	30250	25000	20250	16000	12250	9000	6250	4000	2250	1000	250	000	100
	104	99	94	89	84	79	74	69	64	59	54	49	44	39	34	29	24	19	14	09	04	•	

IV.

Tafel aller ganzzahligen (rationalen) schiefwinkligen Primdreiecke:

a) spitz- und stumpfwinklige mit Höhen 1—100;
b) spitzwinklige mit Höhen 100—500;
c) geordnet nach der kleinsten Seite 1—100;
d) geordnet nach der größten Seite 1—100.

Rationale Dreiecke sind solche, deren drei Seiten zugleich mit der Maßzahl des Inhalts rationale Zahlen sind; wenn dabei die drei Seitenzahlen ganzzahlig sind und keinen gemeinschaftlichen Teiler haben, so heißt das Dreieck ein rationales Primdreieck. In jedem rationalen Primdreieck[1]) sind eine gerade und zwei ungerade Seitenzahlen (Umfangszahl gerade, Flächenzahl durch 6 teilbar), und die Tangentenabschnitte der vier Berührungskreise sind ganzzahlig. Rationale Maßzahlen haben ferner die drei Höhen, deren obere und untere Abschnitte, die durch die Höhen gebildeten Seitenabschnitte, die Radien der Um-, In- und Ankreise des Dreiecks, sowie auch die Seiten und die Radien der Um-, In- und Ankreise des Dreiecks der Höhenfußpunkte. Rationale Zahlen sind endlich die goniometrischen Funktionen von den Dreieckswinkeln und deren Vielfachen, sowie tg und cotg der halben Winkel.

Man erhält rationale schiefwinklige Dreiecke am einfachsten durch Zusammensetzung zweier rationalen rechtwinkligen Dreiecke mit gleicher Kathete; und zwar entsteht durch Aneinanderlegen der Teildreiecke ein „Summendreieck", durch Aufeinanderlegen ein „Differenzendreieck". Die gemeinsame Kathete der Teildreiecke wird Höhe des entstehenden Dreiecks, die Grundseite c ist im ersten Falle die Summe, im zweiten Falle die Differenz der beiden anderen Katheten, die anliegenden Seiten a und b $(a<b)$ sind die Hypotenusen der beiden Teildreiecke. Das Differenzendreieck hat stets einen stumpfen Winkel β an der Grundseite c, das Summendreieck hat stets zwei spitze Winkel α und β an der Grundseite c, an deren Gegenecke aber einen spitzen Winkel γ, wenn die gemeinsame Kathete in beiden Teildreiecken größere Kathete ist, einen stumpfen Winkel γ, wenn dieselbe beidemale kleinere Kathete ist, einen spitzen oder stumpfen Winkel γ, wenn die gemeinsame Kathete im einen Teildreieck kleinere, im anderen größere Kathete ist. Rechtwinklig wird das Summendreieck im letzteren Falle, wenn die beiden Teildreiecke aus demselben pythagoreischen Primdreiecke hervorgegangen sind. Gleichschenklig wird das Summendreieck, wenn $c = b$, das Differenzendreieck, wenn $c = a$.

Die Tafel IVa enthält in je 5 Spalten: erst die Maßzahl der Höhe auf die Grundseite c, dann die anli gende kleinere Seite a und die größere Seite b, und endlich unter c_+ die Grundseite des Summendreiecks, unter c_- die Grundseite des (stets stumpfwinkligen) Differenzendreiecks. Durch die Vokale i oder u hinter der

1) Vergl. die Abhandlungen von H. Rath „Die rationalen Dreiecke", Grunerts Archiv d. Math. 56, 1874. — Schlömilch „Über rationale Dreiecke und Vierecke" Hoffmanns Zeitschrift f. mathemat. Unterricht 34, 1893.

Maßzahl c ist beim Summendreieck angegeben, ob dasselbe spitz- oder stumpfwinklig ist, durch einen o Ring vor c_+, daß es rechtwinklig ist; durch ein † Kreuz vor $c_\pm$, daß das entstehende Dreieck gleichschenklig ist.

Bei unbegrenzter Weiterführung der Tafel tritt jedes ungleichseitige schiefwinklige Primdreieck dreimal auf, nämlich entsprechend seinen drei Höhen, jedes rechtwinklige und jedes gleichschenklige Primdreieck einmal; denn beim rechtwinkligen Dreieck kommt überhaupt nur die Hypotenusenhöhe inbetracht, beim gleichschenkligen hier nur die Schenkelhöhe. Nun hat aber kein Primdreieck drei ganzzahlige Höhen, viele gar keine; und doch treten alle Dreiecke in der Tafel IV*a* mit ganzzahliger Höhe auf. Ist nämlich die Maßzahl einer Höhe eines Primdreiecks eine gebrochene Zahl, so erscheint von diesem Primdreieck dasjenige kleinste abgeleitete, für welches diese Höhe ganzzahlig wird. Solche abgeleiteten Dreiecke sind in den Tafeln IV*a* und *b* mit einem * Stern bezeichnet; dieselben besitzen also einen gemeinsamen Teiler[1]) der drei Seiten, der in der Höhenzahl jedoch nicht enthalten ist. Diejenigen abgeleiteten Dreiecke, deren Primdreieck entweder als solches mit ganzzahliger Höhe oder als abgeleitetes mit einer anderen seiner Höhen noch innerhalb der vorliegenden Tafeln IV*a* und IV*b* enthalten ist, sind jedesmal mit ‡ Doppelstern bezeichnet. Die Zeichen ⚷ bzw. ⚸ bedeuten das Zusammentreffen der Kürzung der Seitenzahlen (ohne Höhe) mit den obengenannten Eigenschaften der Rechtwinkligkeit bzw. Gleichschenkligkeit des entstehenden Dreiecks.

Weiterführung der Tafel IV*a* ergibt sich unmittelbar aus der früheren Tafel II*c*; jedes Paar von Primdreiecken der Tafeln II*a—c* erzeugt durch seine abgeleiteten acht rationale Dreiecke. — Ebenso, wie bei Tafel II*c* eine feste Regel bestand für die Anzahl der zu gleicher Kathete gehörigen pythagoreischen Dreiecke, so unterliegt auch in Tafel IV*a* die Anzahl der zu gleicher Höhe gehörigen Dreieckspaare ($c_\pm$) bestimmter Gesetzmäßigkeit. Gehören nämlich zu der als Höhe verwendeten Kathete u pythagoreische Primdreiecke und v abgeleitete, so hat man erst $\frac{u(u-1)}{1\cdot 2}$ rationale Dreiecke durch Zusammenstellung der ersten Gruppe unter sich, dann $u \cdot v$ wegen der beiden Gruppen zusammen, und endlich noch wegen der abgeleiteten unter sich so oft 2^0 bis 2^{2k-2}, als die sämtlichen Teiler der Kathetenzahl zu Paaren ohne gemeinschaftlichen Teiler kombiniert werden können. Die in der Tafel IV*a* enthaltenen Serien lassen sich sämtliche in folgende Zusammenstellung einordnen (wo p, q, r ... beliebige ungerade Primzahlen sind):

Anzahl der Paare rationaler Dreiecke	1	2	n	6	14	22	30		38	46		54	60	62		
Zerlegungsform der Höhe	p^2	p^3	p^{n+1}	pq	p^2q	p^3q	p^4q	p^3q^2	p^5q	p^6q	p^3q^2	p^7q	pqr	p^8q	p^4q^2	usw.
	2^3	2^4	2^{n+2}	2^2p	2^2p^2	2^2p^3	2^2p^4	2^2p^2	2^2p^5	2^2p^6	2^2p^3	2^2p^7	2^2pq	2^2p^8	2^2p^4	
					2^3p	2^4p	2^5p		2^6p	2^7p	2^4p^2	2^8p		2^9p	2^5p^2	

Die Tafel IV*b* gibt in vier Spalten erst die Maßzahl der Höhe auf Grundseite c, dann die anliegende kleinere und größere Seite a und b, und zuletzt die Grundseite des zu jener Höhe gehörigen spitzwinkligen Summendreiecks. Aus Tafel IV*a* ersieht man nämlich, wie viel zahlreicher die stumpfwinkligen Dreiecke sind, als die spitzwinkligen (unter den über 1050 Dreiecken der Tafel IV*a* sind kaum 70 spitzwinklige); daher fügt Tafel IV*b* noch etwa 700 spitzwinklige Dreiecke hinzu, da für manche Anwendungen spitzwinklige Dreiecke wünschenswerter sind, als stumpfwinklige. Die Bedeutung der Zeichen *, ‡, †, ⚸ bleibt dieselbe, wie in Tafel IV*a*.

Die Tafel IV*c* gibt aus den Tafeln IV*a* und IV*b* eine Zusammenstellung der Primdreiecke, geordnet nach der kleinsten Seite a, nämlich in vier Spalten die drei Seiten nach aufsteigender Größe $a < b < c$, und die Flächenzahl F. Durch die Buchstaben i und u hinter der Maßzahl der Seite c ist an-

1) Da die anliegenden Seiten Hypotenusen sind, so muß dieser Teiler „Hypotenusenform" haben, also 5, 13, 17, ...

gegeben, ob das Dreieck spitz- oder stumpfwinklig ist. Diese Tafel IV*c* enthält also nur Primdreiecke, bei denen eine ganzzahlige Höhe — unter 100 für stumpfwinklige, unter 500 für spitzwinklige — entweder schon im Primdreieck auftritt oder in derjenigen kleinsten Ableitung, welche diese Höhe ganzzahlig macht. Nur für solche Seitenzahlen *a*, welche in keinem Dreieck der Tafeln IV*a* und *b* als kleinste Seite auftreten, ist über deren Rahmen hinaus durch Benutzung der Tafel II*c* ein Dreieck gesucht und in Klammern beigesetzt worden. — Es gibt noch viele andern rationalen Dreiecke mit derselben kleinsten Seite, als in dieser Tafel IV*c* enthalten sind. Denn da diese nur bis zur Höhe 100 für stumpfwinklige oder 500 für spitzwinklige Dreiecke geht, so sind z. B. Dreiecke wie 8, 123, 125 oder 16, 241, 255, welche für Höhe 120 als stumpfwinklige erscheinen, nicht mehr darin enthalten. Aber wenn ein rationales spitz- oder stumpfwinkliges Dreieck mit einer Seite unter 100 nicht in Tafel IV*c* enthalten ist, so besitzt dasselbe oder seine Ableitungen sicher keine ganzzahlige Höhe unter 500 bzw. 100.

Die Tafel IV*d* gibt aus den Tafeln IV*a* und *b* eine Zusammenstellung der Primdreiecke geordnet nach der größten Seite *a*, nämlich in vier Spalten die drei Seiten nach absteigender Größe $a > b > c$ und die Flächenzahl *F*. Durch die Buchstaben *i* oder *u* hinter der Maßzahl der Seite *c* ist angegeben, ob das Dreieck spitz- oder stumpfwinklig ist; durch einen * Stern vor der Flächenzahl sind diejenigen Dreiecke bezeichnet, welche keine ganzzahlige Höhe haben; durch ein † Kreuz vor der Flächenzahl ist auf die drei Dreiecke aufmerksam gemacht, bei denen die Maßzahl für den Umfang und für den Inhalt dieselbe ist. (Dieselbe Eigenschaft kommt außerdem bloß noch den zwei rechtwinkligen Dreiecken 5, 12, 13 und 6, 8, 10 in Tafel II*c* zu.) Ein o Ring vor der Flächenzahl bezeichnet diejenigen Dreiecke, deren Seiten eine sogenannte arithmetische Progression bilden, also gleiche Differenzen $a - b = b - c$ aufweisen. (Die Anzahl solcher Dreiecke ist unbegrenzt.) — Andere rationalen Dreiecke mit drei Seiten unter 100 und ganzzahliger Höhe, als die in Tafel IV*d* enthaltenen, gibt es nicht; denn die Höhe müßte kleiner als die größte Seite sein, und bis zur Höhe 100 sind sämtliche Dreiecke vorhanden. Ein in Tafel IV*d* nicht enthaltenes rationales Dreieck mit drei Seiten unter 100 gehörte also jedenfalls zu den mit *Stern zu bezeichnenden, und würde erst durch Erweiterung (mit einer Hypotenusenzahl) eine ganzzahlige Höhe erhalten können, die bei einem stumpfwinkligen über 100, bei einem spitzwinkligen über 500 betragen müßte.

Die beiden Tafeln IV*c* und IV*d* erlauben ohne weitere Vorarbeit auch die Bildung rationaler Vierecke, Fünfecke usw. durch Aneinandersetzung mehrerer Dreiecke mit einzelnen gleichgroßen Seiten. Rationale Sehnenvierecke entstehen durch Zusammenstellung der Seiten und ihrer Abschnitte mit den unteren oder oberen Höhenabschnitten, auch mit den Seiten des Dreiecks der Höhenfußpunkte usw. (Wegen weiterer Einzelheiten der rationalen Dreiecke und Vierecke mag auf die beiden oben zitierten Abhandlungen verwiesen sein.)

IVa. Rationale Dreiecke mit Höhen 1—100.

Höhe auf c	a	b	c_+	c_-	h_c	a	b	c_+	c_-	h_c	a	b	c_+	c_-	h_c	a	b	c_+	c_-
8	10	17	21 u	9	(35)	91	613	696 u	528	(48)	73	148	195 u	85	(60)	65	156	‡169	119
9	15	41	52 u	28	·	125	613	732 u	492	·	73	195	244 u	134	·	65	229	246 u	196
					36	39	85	92 i	62	·	73	290	341 u	231	·	65	303	322 u	272
12	13	15	14 i	4	·	39	164	175 u	145	·	73	577	630 u	520	·	65	452	473 u	423
·	13	20	21 i	11	·	39	325	‡338 u	308	·	80	195	253 u	‡125	·	65	901	924 u	874
·	13	37	40 u	30	·	45	85	104 u	‡50	·	80	577	639 u	511	·	68	75	77 i	13
·	15	20	‡25	7	·	45	164	187 u	133	·	102	577	665 u	485	·	68	87	95 i	31
·	15	37	44 u	26	·	45	325	‡350 u	296	·	148	195	329 u	49	·	68	109	123 i	59
·	20	37	51 u	19	·	60	85	‡125 u	29	·	148	577	715 u	435	·	68	185	207 u	143
15	17	25	28 i	12	·	60	325	371 u	‡275	·	195	290	*475 u	97	·	68	229	253 u	189
·	17	39	44 u	28	·	85	111	182 u	28	·	195	577	764 u	386	·	68	303	329 u	265
·	17	113	120 u	104	·	85	164	237 u	83	·	290	577	861 u	289	·	68	901	931 u	‡867
·	25	39	56 u	16	·	85	325	*400 u	246	49	175	1201	1368 u	1032	·	75	109	136 u	46
·	25	113	132 u	92	·	111	164	265 u	55						·	75	229	266 u	176
·	39	113	148 u	76	·	111	325	428 u	218	51	85	149	208 u	72	·	75	452	493 u	403
16	20	65	‡75 u	51	·	164	325	483 u	163	·	85	435	‡500 u	364	·	75	901	944 u	854
·	34	65	93 u	33	39	65	89	132 u	28	·	85	1301	1368 u	1232	·	87	100	143 u	17
					·	65	255	304 u	‡200	·	149	435	572 u	292	·	87	109	154 u	28
20	25	29	36 i	6	·	65	761	812 u	708	·	149	1301	1440 u	1160	·	87	185	238 u	112
·	25	52	63 u	33	·	89	255	332 u	172	·	435	1301	1732 u	868	·	87	229	284 u	158
·	25	101	114 u	84	·	89	761	840 u	680	52	65	173	204 u	126	·	87	452	511 u	385
·	29	52	69 u	27	·	255	761	1012 u	508	·	65	340	‡375 u	297	·	87	901	962 u	836
·	29	101	120 u	78						·	65	677	714 u	636	·	100	109	171 u	11
·	52	101	147 u	51	40	41	50	39 i	21	·	173	340	501 u	171	·	100	229	301 u	141
21	29	35	48 u	8	·	41	58	51 i	33	·	173	677	840 u	510	·	100	303	377 u	217
·	29	75	92 u	52	·	41	85	84 i	66	·	340	677	1011 u	339	·	100	901	979 u	819
·	29	221	240 u	200	·	41	104	105 i	87	55	73	143	180 u	84	·	109	156	235 u	53
·	35	75	‡100 u	44	·	41	202	207 u	189	·	73	305	348 u	252	·	109	185	266 u	84
·	35	221	248 u	192	·	41	401	408 u	390	·	73	1513	1560 u	1464	·	109	229	312 u	130
·	75	221	292 u	148	·	50	401	429 u	369	·	143	305	432 u	168	·	109	303	388 u	206
24	25	26	17 i	3	·	58	85	117 u	33	·	143	1513	1644 u	1380	·	109	452	539 u	357
·	25	30	‡25 i	11	·	58	401	441 u	357	·	305	1513	1812 u	1212	·	109	901	990 u	808
·	25	40	39 i	‡25	·	85	104	171 u	21	56	65	70	‡75 i	9	·	156	185	319 u	31
·	25	51	52 i	38	·	85	202	273 u	123	·	65	106	123 i	57	·	156	229	365 u	77
·	25	74	77 i	63	·	85	401	474 u	324	·	65	119	138 u	72	·	156	901	1043 u	755
·	25	145	*150 u	136	·	104	401	495 u	303	·	65	200	‡225 u	159	·	185	229	396 u	46
·	26	51	55 i	35	·	202	401	597 u	201	·	65	394	423 u	357	·	185	303	472 u	122
·	26	145	153 u	133	44	55	125	‡150 u	84	·	65	785	816 u	*750	·	185	452	623 u	273
·	30	145	161 u	‡125	·	55	244	273 u	207	·	70	785	*825 u	741	·	185	901	1074 u	724
·	40	51	77 u	13	·	55	485	516 u	‡450	·	106	119	195 u	15	·	229	303	518 u	76
·	40	145	‡175 u	111	·	125	244	357 u	123	·	106	785	873 u	693	·	229	452	669 u	227
·	51	74	115 u	25	·	125	485	*600 u	366	·	119	200	297 u	87	·	229	901	1120 u	678
·	51	145	188 u	98	·	244	485	723 u	243	·	119	394	495 u	285	·	303	452	745 u	151
·	74	145	213 u	73	45	51	53	52 i	4	·	119	785	888 u	678	·	303	901	1196 u	602
25	65	313	372 u	252	·	51	205	224 u	176	·	200	785	*975 u	591	·	452	901	1347 u	451
27	45	365	‡400 u	328	·	51	1013	1036 u	988	·	394	785	1173 u	393	63	65	87	76 i	44
·	123	365	484 u	244	·	53	75	88 i	32	57	95	185	252 u	‡100	·	65	105	‡100 i	68
28	35	53	66 u	24	·	53	117	136 u	80	·	95	543	616 u	464	·	65	225	232 i	‡200
·	35	100	117 u	‡75	·	53	205	228 u	172	·	95	1625	*1700 u	1548	·	65	287	296 u	264
·	35	197	216 u	174	·	53	339	364 u	308	·	185	543	716 u	364	·	65	663	‡676 u	644
·	53	100	141 u	51	·	53	1013	1040 u	984	·	185	1625	*1800 u	1448	·	65	1985	*2000 u	1968
·	53	197	240 u	150	·	75	1013	1072 u	952	·	543	1625	2164 u	1084	·	87	287	340 u	220
·	100	197	291 u	99	·	117	205	308 u	92	60	61	65	36 i	14	·	87	1985	2044 u	1924
					·	117	1013	1120 u	904	·	61	68	43 i	21	·	105	1985	2068 u	*1900
32	40	257	279 u	231	·	205	339	536 u	136	·	61	75	56 i	34	·	225	287	496 u	64
·	68	257	315 u	195	·	205	1013	1212 u	812	·	61	87	74 i	52	·	225	1985	*2200 u	1768
·	130	257	381 u	129	·	339	1013	1348 u	676	·	61	100	91 i	69	·	287	663	940 u	380
33	55	65	‡100 u	12	48	50	73	69 i	41	·	61	109	102 i	80	·	287	1985	2264 u	1704
·	55	183	224 u	136	·	50	195	203 u	*175	·	61	156	155 i	133	·	663	1985	2644 u	1324
·	55	545	588 u	‡500	·	50	577	589 u	561	·	61	185	186 i	164	64	80	1025	1071 u	*975
·	65	183	236 u	124	·	52	73	75 i	35	·	61	229	232 i	210	·	136	1025	1143 u	903
·	65	545	*600 u	488	·	52	195	209 u	‡169	·	61	303	308 i	286	·	260	1025	*1275 u	771
·	183	545	724 u	364	·	52	577	595 u	555	·	61	452	459 u	437	·	514	1025	1533 u	513
35	37	91	96 i	72	·	60	73	91 i	19	·	61	901	910 u	888	65	97	169	228 u	84
·	37	125	132 u	108	·	60	577	611 u	539	·	65	68	57 i	7	·	97	425	492 u	348
·	37	613	624 u	600	·	73	80	119 u	9	·	65	87	88 i	38	·	97	2113	2184 u	2040
·	91	125	204 u	36	·	73	102	145 u	35	·	65	109	116 i	66	·	169	425	576 u	264

Höhe auf c	a	b	c_+	c_-	h_c	a	b	c_+	c_-	h_c	a	b	c_+	c_-	h_c	a	b	c_+	c_-
(65)	169	2113	2268u	1956	(77)	85	2965	*3000u	2928	(84)	159	259	380u	110	(93)	1443	4325	5764u	2884
·	425	2113	2532u	1692	·	275	427	684u	156	·	159	445	572u	302	95	193	247	396u	60
68	85	293	336u	234	·	275	2965	3228u	*2700	·	159	884	1015u	745	·	193	905	1068u	732
·	85	580	627u	‡525	·	427	2965	3384u	2544	·	159	1765	1898u	1628	·	193	4513	4680u	4344
·	85	1157	1206u	1104						·	205	259	432u	58	·	247	905	1128u	672
·	293	580	861u	291	80	82	89	57i	21	·	205	300	*475u	101	·	247	4513	4740u	4284
·	293	1157	1440u	870	·	82	325	333i	297	·	205	445	624u	*250	·	905	4513	5412u	3612
·	580	1157	1731u	579	·	82	1601	1617u	1581	·	205	591	772u	398	96	100	265	‡275i	219
69	115	269	352u	168	·	89	100	99i	21	·	205	884	1067u	693	·	100	771	793u	737
·	115	795	884u	‡700	·	89	116	123i	45	·	205	1765	*1950u	1576	·	100	2305	2331u	*2275
·	115	2381	2472u	2288	·	89	170	189i	111	·	259	300	533u	43	·	104	265	287u	207
·	269	795	1052u	532	·	89	208	231u	153	·	259	445	682u	192	·	104	771	805u	725
·	269	2381	2640u	2120	·	89	325	354u	276	·	259	591	830u	340	·	104	2305	2343u	2263
·	795	2381	3172u	1588	·	89	404	435u	357	·	259	884	1125u	635	·	120	265	319u	‡175
					·	89	802	837u	759	·	259	1765	2008u	1518	·	120	2305	*2375u	2231
72	75	97	86i	44	·	89	1601	1638u	1560	·	300	445	*725u	149	·	146	265	357u	137
·	75	170	‡175i	133	·	100	1601	1659u	1539	·	300	1765	2051u	*1475	·	146	771	875u	655
·	75	328	341u	299	·	116	325	399u	231	·	445	591	1022u	148	·	146	2305	2413u	2193
·	75	650	667u	‡625	·	116	1601	1683u	1515	·	445	884	1317u	443	·	160	265	‡375u	119
·	75	1297	1316u	1274	·	170	1601	1749u	1449	·	445	1765	*2200u	1326	·	160	771	893u	637
·	78	97	95i	35	·	208	325	‡507u	123	·	591	884	1465u	295	·	160	2305	2431u	*2175
·	78	1297	1325u	1265	·	208	1601	1791u	1407	·	591	1765	2348u	1178	·	204	265	427u	67
·	90	97	119i	11	·	325	404	711u	81	·	884	1765	2643u	883	·	204	2305	2483u	2123
·	90	1297	1349u	1241	·	325	802	1113u	483	85	157	221	336u	72	·	265	296	527u	33
·	97	120	161u	31	·	325	1601	1914u	1284	·	157	725	852u	588	·	265	390	*625u	131
·	97	153	200u	70	·	404	1601	1995u	1203	·	157	3613	3744u	3480	·	265	580	819u	*325
·	97	170	219u	89	·	802	1601	2397u	801	·	221	725	924u	516	·	265	771	1012u	518
·	97	222	275u	145	81	135	3281	3388u	3172	·	221	3613	3816u	3408	·	265	1154	1397u	903
·	97	328	385u	255	·	369	3281	3640u	2920	·	725	3613	4332u	2892	·	265	2305	*2550u	2056
·	97	435	494u	364	·	1095	3281	4372u	2188	87	145	425	532u	‡300	·	296	771	1045u	485
·	97	650	711u	581	84	85	91	48i	22	·	145	1263	1376u	1144	·	296	2305	2583u	2023
·	97	1297	1360u	1230	·	85	105	76i	‡50	·	145	3785	*3900u	3668	·	390	2305	2681u	*1925
·	120	1297	1391u	1199	·	85	116	93i	67	·	425	1263	1676u	844	·	580	771	1337u	193
·	153	170	‡289u	19	·	85	140	‡125i	99	·	425	3785	*4200u	3368	·	580	2305	*2875u	1731
·	153	328	455u	185	·	85	159	148i	122	·	1263	3785	5044u	2524	·	771	1154	1915u	385
·	153	650	781u	511	·	85	205	*200i	174	88	110	137	171i	39	·	771	2305	3068u	1538
·	153	1297	1430u	1160	·	85	259	258i	232	·	110	1937	2001u	1869	·	1154	2305	3453u	1153
·	170	435	583u	*275	·	85	300	301i	‡275	·	137	187	270u	60	99	101	165	152i	112
·	170	1297	1449u	1141	·	85	445	*450i	424	·	137	250	339u	129	·	101	195	188i	148
·	222	1297	1505u	1085	·	85	591	598u	572	·	137	488	585u	375	·	101	451	460i	420
·	328	435	749u	109	·	85	884	893u	‡867	·	137	970	1071u	861	·	101	549	560u	520
·	328	1297	1615u	975	·	85	1765	1776u	*1750	·	137	1937	2040u	1830	·	101	1635	1652u	1612
·	435	650	*1075u	217	·	91	116	115i	45	·	187	250	399u	69	·	101	4901	4920u	4880
·	435	1297	1724u	866	·	91	159	170i	100	·	187	488	645u	315	·	165	4901	5032u	4768
·	650	1297	1941u	649	·	91	205	222i	152	·	187	970	1131u	801	·	195	451	608u	272
75	85	317	348u	268	·	91	300	323u	253	·	187	1937	2100u	1770	·	195	4901	5068u	*4732
·	85	939	976u	896	·	91	445	472u	402	·	250	1937	2169u	1701	·	451	549	980u	100
·	85	2813	2852u	2772	·	91	591	620u	550	·	488	1937	2415u	1455	·	451	1635	2072u	1192
·	125	317	408u	208	·	91	884	915u	‡845	·	970	1937	2901u	969	·	451	4901	5340u	4460
·	125	939	1036u	836	·	91	1765	1798u	1728						·	549	4901	5440u	4360
·	125	2813	2912u	2712	·	105	116	143i	17	91	109	325	372u	252	·	1635	4901	6532u	3268
·	195	317	488u	128	·	105	205	‡250u	124	·	109	595	648u	528					
·	195	2813	2992u	2632	·	105	445	‡500u	374	·	109	4141	4200u	4080	100	125	629	696u	546
·	317	565	868u	252	·	105	884	943u	817	·	325	595	*900u	276	·	125	1252	1323u	1173
·	317	939	1244u	628	·	105	1765	1826u	*1700	·	325	4141	4452u	3828	·	125	2501	2574u	2424
·	317	2813	3120u	2504	·	116	159	215u	55	·	595	4141	4728u	3552	·	145	629	726u	516
·	565	939	1496u	376	·	116	205	267u	107	92	115	533	594u	456	·	145	1252	1353u	1143
·	565	2813	3372u	2252	·	116	259	325u	165	·	115	1060	*1125u	987	·	145	2501	2604u	2394
·	939	2813	3748u	1876	·	116	445	517u	357	·	115	2117	2184u	2046	·	260	629	861u	381
76	95	365	414u	‡300	·	116	591	665u	505	·	533	1060	1581u	531	·	260	2501	2739u	2259
·	95	724	777u	663	·	116	1765	1843u	1683	·	533	2117	2640u	1590	·	505	629	1116u	126
·	95	1445	*1500u	1386	·	140	159	247u	23	·	1060	2117	3171u	1059	·	505	1252	1743u	753
·	365	724	1077u	363	·	140	205	299u	‡75	93	155	485	‡600u	352	·	505	2501	2994u	2004
·	365	1445	*1800u	1086	·	140	445	549u	‡325	·	155	1443	1564u	1316	·	629	1252	1869u	627
·	724	1445	2163u	723	·	140	591	697u	473	·	155	4325	4448u	*4200	·	629	2501	3120u	1878
77	85	275	‡300u	228	·	140	1765	*1875u	1651	·	485	1443	1916u	964	·	1252	2501	3747u	1251
·	85	427	456u	384	·	159	205	322u	52	·	485	4325	*4800u	3848					

IVb. Spitzwinklige rationale Dreiecke mit Höhen 100—500.

Höhe auf c	a	b	c	h_c	a	b	c	h_c	a	b	c	h_c	a	b	c	h_c	a	b	c	h_c	a	b	c
105	111	119	92	(144)	145	156	77	(180)	181	555	544	(240)	246	601	605	(264)	265	440	‡375	297	303	425	364
·	111	137	124	·	145	180	‡125	·	181	687	682	·	250	267	187	·	265	520	471				
·	111	145	136		145	194	147	·	181	820	819	·	250	289	231	·	265	561	518	300	305	661	644
·	111	175	176	·	145	219	182	·	181	909	910	·	250	601	621	·	265	750	*725	·	305	1268	1287
·	111	233	244	·	145	240	209	·	181	1356	1363	·	260	267	217	·	265	814	793	·	325	661	714
·	119	137	144	·	145	306	287	·	181	1625	1634	·	260	289	261	·	265	986	973	304	380	425	‡525
·	119	145	156	·	145	340	*325	·	183	212	145	·	260	601	651	·	265	1105	1096	308	317	340	219
·	137	145	188	·	145	444	437	·	183	349	332	·	267	272	245	·	265	1464	1463	·	317	385	306
112	113	130	81	·	145	585	584	·	183	425	418	·	267	289	278	·	265	1595	1596	·	317	533	510
·	113	140	99	·	145	656	657	·	183	820	833	·	267	338	355	·	265	1945	*1950	·	317	583	570
·	113	212	195	·	145	870	*875	·	195	212	187	·	267	365	392	·	265	2186	2193	·	317	875	894
·	113	238	225	153	185	255	308	·	195	349	374	·	267	400	437	·	265	2910	2921	·	317	1100	1131
·	113	400	399	156	169	205	198	·	204	349	395	·	267	436	481	·	275	314	247	·	340	385	‡375
·	113	455	456	·	169	356	385	·	212	225	247	·	267	482	535	·	275	411	392	·	340	533	579
·	113	788	795	·	195	205	‡250	·	212	261	301	·	272	289	‡289	·	275	520	*525	·	340	583	639
117	125	195	‡200	160	164	281	267	·	212	327	385	·	272	365	403	·	275	750	779	312	313	325	116
·	125	267	284	·	178	281	309	189	195	389	388	·	289	300	341	·	286	411	425	·	313	338	155
120	122	123	49	165	173	187	140	195	197	221	132	·	289	338	399	·	314	411	485	·	313	390	259
·	122	125	57	·	173	219	196	·	197	291	244	·	289	348	413	272	340	353	429	·	313	410	291
·	122	169	141	·	173	275	272	·	197	325	288	·	289	365	436	273	305	327	316	·	313	520	441
·	122	241	231	·	173	325	332	·	197	445	428	·	289	400	481	·	305	377	396	·	313	555	484
·	122	255	247	·	173	429	448	·	197	507	496	252	255	260	103	·	305	455	‡500	·	313	663	610
·	122	409	413	·	187	219	232	·	197	773	776	·	255	277	154	·	327	377	440	·	313	712	665
·	123	125	62	·	187	325	368	·	197	1275	1288	·	255	373	314	·	327	455	544	·	313	962	935
·	123	130	77	168	170	175	‡75	·	221	291	320	·	255	595	‡578	275	365	373	492	·	313	1038	1015
·	123	136	91	·	170	193	121					·	255	1148	1159	276	299	565	608	·	313	1370	1359
·	123	169	146	·	170	195	‡125	200	205	641	654	·	260	273	‡169	280	287	296	159	·	313	1537	1530
·	123	200	187	·	170	357	341	204	221	325	‡338	·	260	277	179	·	287	298	165	·	313	1885	1884
·	123	218	209	·	170	457	451	·	255	325	406	·	260	315	253	·	287	325	228	·	313	2040	2041
·	123	241	236	·	170	793	801	208	233	260	261	·	260	373	339	·	287	442	405	·	313	2713	2720
·	123	370	377	·	170	1015	1027	·	233	370	411	·	260	477	469	·	287	449	414	·	313	3050	3059
·	123	409	418	·	175	193	144	·	233	442	495	·	260	595	603	·	287	530	513	·	325	410	357
·	123	458	469	·	175	195	148	216	225	745	776	·	260	615	*625	·	287	809	822	·	325	555	*550
·	125	136	99	·	175	232	209	220	221	275	186	·	260	777	799	·	287	1000	1023	·	325	712	731
·	125	169	154	·	175	318	319	·	221	292	213	·	273	277	220	·	287	1241	1272	·	325	1038	1081
·	125	174	161	·	175	410	423	·	221	319	252	·	273	373	380	·	296	325	261	·	338	555	589
·	125	218	217	·	175	457	474	·	221	509	480	·	277	315	304	·	296	449	447	315	325	333	188
·	125	241	244	·	182	193	165	·	221	572	549	·	277	348	355	·	296	595	621	·	325	357	248
·	125	312	323	·	182	195	‡169	·	221	625	606	·	277	373	390	·	296	809	855	·	325	371	276
·	125	409	426	·	193	195	194	·	221	1111	1110	·	277	420	451	·	298	325	267	·	325	411	344
·	130	169	‡169	·	193	210	221	·	221	1220	1221	·	277	477	520	·	298	449	453	·	325	653	652
·	130	241	259	·	193	232	255	·	275	292	357	·	277	595	654	·	298	595	627	·	325	699	704
·	136	169	183	·	193	280	319	·	292	319	423	·	315	373	464	·	298	809	861	·	325	819	836
·	136	241	273	·	193	318	365	224	226	305	237	255	257	289	168	·	325	406	459	·	325	1037	1068
·	150	169	209	·	195	232	259	·	260	305	339	·	257	425	372	·	325	442	‡507	·	333	371	304
132	143	157	140	·	195	280	323	·	280	305	‡375	·	257	471	428	·	325	449	516	·	333	653	680
·	143	260	279	175	185	337	348	225	255	353	392	·	257	663	644	·	350	449	561	·	357	653	740
·	157	165	184	176	185	220	189	·	265	353	412	·	257	745	732	285	293	323	220	·	371	411	460
·	157	220	261	·	185	274	267	228	247	397	420	·	257	1313	1320	·	293	475	448	·	371	435	496
140	148	149	99	·	185	374	387	231	255	281	268	·	257	1921	1936	·	293	579	572	320	328	1049	1071
·	148	175	153	·	185	500	*525	·	255	319	328	·	289	471	532	·	293	741	752	323	325	2755	2772
·	148	203	195	180	181	183	52	·	255	385	416	260	269	325	264	·	293	925	948	325	397	485	588
·	148	221	219	·	181	195	94	·	255	455	*500	·	269	377	342	·	323	579	656	336	339	340	97
·	148	265	273	·	181	204	115	·	281	319	380	·	269	388	357	288	290	337	209	·	339	350	143
·	149	175	156	·	181	212	131		281	385	468	·	269	676	693	·	290	795	*775	·	339	364	185
·	149	203	198	·	181	225	154	240	244	267	161	·	269	701	720	·	290	2313	2329	·	339	386	235
·	149	221	222	·	181	261	208	·	244	289	205	·	325	388	483	·	300	337	259	·	339	464	365
·	149	265	276	·	181	300	259	·	244	365	319	264	265	275	‡100	·	312	337	295	·	339	505	422
·	149	364	387	·	181	327	292	·	244	601	595	·	265	286	133	·	337	360	391	·	339	511	430
·	175	221	276	·	181	349	318	·	244	975	989	·	265	314	193	·	337	388	435	·	339	560	493
143	145	793	804	·	181	425	404	·	246	289	215	·	265	330	221	·	337	438	505	·	339	625	572
144	145	150	59	·	181	468	451	·	246	365	329	·	265	411	338	·	337	480	559	·	339	820	793

Höhe auf c	a	b	c	h_c	a	b	c	h_c	a	b	c	h_c	a	b	c	h_c	a	b	c	h_c	a	b	c
(336)	339	914	895	(360)	390	481	469	(408)	433	442	315	(420)	425	2468	2497	(440)	442	685	567	480	481	488	119
·	339	1036	1025	·	408	481	511	·	433	510	451	·	427	444	221	·	442	935	‡867	·	481	492	139
·	339	1586	1595	·	408	485	517	·	433	650	651	·	427	447	230	·	442	1961	1953	·	481	500	171
·	339	1780	1793	·	424	481	543	·	433	680	689	·	427	541	418	·	442	3041	3051	·	481	520	231
·	339	2030	2047	·	424	485	549	·	433	867	910	·	427	548	429	·	442	4411	4431	·	481	534	265
·	340	505	429	·	424	507	581	·	433	915	964	·	427	580	477	·	451	521	378	·	481	544	287
·	340	511	437	·	450	481	589	·	433	1192	1265	·	427	663	590	·	451	584	483	·	481	578	353
·	340	625	579	·	481	485	644	·	442	915	989	·	427	795	752	·	451	685	624	·	481	600	391
·	340	1365	*1375	·	481	507	‡676	416	425	466	297	·	427	932	909	·	451	1018	1017	·	481	676	‡507
·	350	505	‡475	·	481	522	697	·	425	520	399	·	427	949	928	·	451	1250	1269	·	481	696	535
·	350	625	‡625	·	485	507	682	·	425	740	699	·	427	1025	1012	·	451	1961	2010	·	481	730	581
·	364	505	517	·	485	522	703	·	425	884	‡867	·	427	1261	1266	·	521	550	609	·	481	800	671
·	364	625	667	364	365	436	267	·	425	1384	1407	·	427	1500	1517	·	521	584	663	·	481	843	724
·	386	505	567	·	365	455	‡300	·	425	1690	*1725	·	427	1789	1816	·	521	638	741	·	481	872	759
·	386	511	575	·	365	689	612	420	421	425	94	·	427	2225	2262	·	521	685	804	·	481	964	867
·	386	625	717	·	365	725	654	·	421	427	106	·	444	455	319	441	455	1241	1272	·	481	1020	931
·	390	505	*575	·	365	1211	1182	·	421	444	173	·	444	541	485	448	452	1073	1035	·	481	1202	1133
·	390	511	583	·	365	1300	‡1275	·	421	447	182	·	444	763	781	455	481	545	456	·	481	1248	‡1183
·	390	625	*725	·	365	2380	2379	·	421	455	204	·	444	949	995	·	481	679	660	·	481	1325	1266
·	420	505	629	·	365	2561	2562	·	421	476	253	·	444	1025	1079	·	481	697	684	·	481	1480	1431
340	389	425	444	·	365	4739	4752	·	421	525	344	·	444	1261	1333	·	545	679	804	·	481	1636	1595
·	389	493	546	·	436	455	513	·	421	541	370	·	447	455	328	·	545	697	828	·	481	1832	1799
·	389	628	717	368	460	593	741	·	421	548	381	·	447	476	377	456	475	505	‡350	·	481	1950	1921
345	377	391	336	380	461	475	546	·	421	580	429	·	447	541	494	·	475	794	783	·	481	2329	2310
·	377	575	612	·	461	551	660	·	421	609	470	·	447	548	505	·	475	1131	1168	·	481	2424	2407
·	377	831	908	385	407	425	312	·	421	663	542	·	447	580	553	·	475	1480	1541	·	481	2900	2891
348	377	877	950	·	407	511	468	·	421	700	589	·	447	700	713	·	494	505	407	·	481	3218	3213
351	375	449	412	·	407	673	684	·	421	763	666	·	447	763	790	·	494	1131	1225	·	481	3616	3615
352	370	377	249	·	425	511	516	·	421	795	704	·	417	932	985	·	505	570	559	·	481	3855	3856
·	377	440	399	·	425	673	732	·	421	932	861	·	447	949	1004	·	505	760	‡825	·	481	4812	4819
·	377	548	555	396	404	429	245	·	421	949	880	·	447	1025	1088	·	505	794	867	·	481	5770	5781
·	377	748	795	·	404	445	283	·	421	1025	964	·	455	541	516	·	505	969	1072	·	481	6409	*6422
357	365	493	416	·	404	471	335	·	421	1092	1037	·	455	548	527	459	509	555	532	·	481	7208	7223
·	365	507	436	·	404	495	377	·	421	1261	1218	·	455	663	688	·	509	765	832	·	488	843	781
·	365	595	552	·	404	565	483	·	421	1295	1254	·	455	932	1007	460	575	629	774	·	488	1325	1323
·	365	1043	1056	·	404	935	927	·	421	1500	1469	·	455	949	1026	·	629	667	912	·	488	2329	2367
·	365	1275	‡1300	·	404	1125	1133	·	421	1603	1576	·	476	541	565	465	527	593	616	·	492	1325	1343
·	365	1325	1352	·	404	1221	1235	·	421	1789	1768	·	476	663	737	468	493	500	331	·	500	843	833
·	493	507	700	·	404	1479	1505	·	421	2121	2108	·	476	795	899	·	493	507	350	·	520	843	893
360	362	369	119	·	429	445	368	·	421	2225	2214	·	525	541	656	·	493	585	506	·	544	843	949
·	362	375	143	·	429	565	568	·	421	2468	2461	·	525	548	667	·	493	615	554	·	578	843	1015
·	362	481	357	·	445	471	458	·	421	2955	2954	·	541	548	693	·	493	757	750	483	485	667	504
·	362	485	363	·	445	495	‡500	·	121	3104	3165	·	541	580	741	·	493	780	779	·	485	805	688
·	362	507	395	·	445	565	606	·	421	3687	3692	·	541	609	782	·	493	1068	1115	·	485	867	764
·	362	723	665	·	445	660	731	·	421	4420	4429	·	541	663	854	·	493	1105	‡1156	·	485	1725	‡1700
·	362	765	713	·	445	780	*875	·	421	4909	4920	·	548	609	793	·	493	1443	1520	·	485	1883	1864
·	362	1227	1211	·	471	565	658	·	425	427	142	425	457	785	828	·	500	507	371	·	485	2405	*2400
·	362	1321	1309	·	495	565	‡700	·	425	444	209	·	457	1105	1188	·	500	585	527	·	485	5083	5104
·	362	2041	2047	399	401	551	420	·	425	447	218	429	435	629	532	·	500	615	*575	495	505	519	256
·	362	2175	2183	·	401	615	508	·	425	476	‡289	·	435	715	644	·	500	757	771	·	505	561	364
·	366	481	385	·	401	665	572	·	425	541	406	·	435	821	772	·	500	1105	1177	·	505	583	408
·	366	485	391	·	401	1295	1272	·	425	548	417	·	435	845	*800	·	507	757	790	·	505	657	532
·	366	1321	1337	·	401	1425	1408	·	425	609	506	·	435	979	952	·	585	757	946	·	505	1073	1052
·	369	424	305	·	401	1649	1640	·	425	663	‡578	432	435	793	716	475	493	965	972	·	505	1287	1288
·	369	481	400	·	401	3801	3820	·	425	763	702	·	435	1490	1477	·	493	1235	1272	·	505	1553	1572
·	369	485	406					·	425	932	897	·	435	2932	2951	476	485	595	‡450	·	505	1671	1696
·	369	698	679	400	410	689	651	·	425	949	916	·	450	793	791	·	485	676	573	·	519	583	464
·	369	850	851	·	445	689	756	·	425	1092	1073	·	468	793	‡845	·	485	901	858	·	519	1073	1108
·	369	1321	1352	408	425	433	264	·	425	1261	1254	435	493	533	540		485	1205	*1200	·	519	1553	1628
·	375	424	329	·	425	650	‡625	·	425	1603	1612	·	533	725	888	·	485	1700	‡1725	·	583	657	740
·	375	481	424	·	425	915	938	·	425	1789	1804	440	442	451	141	·	485	2051	2088				
·	375	698	703	·	425	1192	1239	·	425	2121	2144	·	442	521	321	·	595	676	837				

IVc. Rationale Dreiecke, geordnet nach der kleinsten Seite 1—100.

a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F
3	25	26 u	36	(20)	455	461 u	4368	(34)	65	93 u	744	(45)	397	440 u	2772	56	61	75 i	1680	(65)	287	296 u	9324
4	13	15 u	24	21	41	50 u	420	35	44	75 u	462	46	75	109 u	1380	57	65	68 i	1710	·	297	340 u	7722
·	51	53 u	90	·	61	68 u	630	·	52	73 u	840	·	185	229 u	1380	·	65	106 u	1596	·	303	322 u	9660
5	29	30 u	72	·	82	89 u	840	·	53	66 u	924	(47	425	468 u	4230)	·	82	89 i	2280	·	313	372 u	4650
·	51	52 u	126	·	85	104 u	420	·	73	102 u	840	48	85	91 i	2016	·	122	125 i	3420	·	357	394 u	9996
6	25	29 u	60	·	89	100 u	840	·	78	97 u	1260	49	122	123 i	2940	58	85	117 u	2340	·	394	423 u	11844
7	15	20 u	42	·	340	353 u	2856	·	100	117 u	1638	·	148	195 u	1176	·	155	159 i	4464	·	423	452 u	12690
·	65	68 u	210	·	380	397 u	2394	·	174	197 u	2436					·	205	259 u	2436	·	452	473 u	14190
8	29	35 u	84	22	85	91 u	924	·	192	221 u	2016	50	69	73 i	1656	·	357	401 u	7140	·	488	545 u	8052
9	10	17 u	36	23	140	159 u	966	·	197	216 u	3024	·	195	203 u	4872	·	401	441 u	8820	·	636	677 u	16536
·	65	70 u	252	·	212	225 u	2070	·	221	248 u	2604	·	369	401 u	7380	59	68	109 u	1770	·	644	663 u	20286
·	73	80 u	216	24	35	53 u	336	36	61	65 i	1080	·	401	429 u	8580	·	145	150 i	4248	·	677	714 u	18564
10	17	21 u	84	·	461	475 u	4560	·	91	125 u	630	·	561	577 u	13464					·	708	761 u	13806
·	35	39 u	168	25	29	36 i	360	37	39	52 i	720	·	577	589 u	14136	60	73	91 i	2184	·	761	812 u	15834
11	13	20 u	66	·	33	52 u	330	·	72	91 u	1260	51	52	53 i	1170	·	89	145 u	1218	·	785	816 u	22848
·	25	30 u	132	·	34	39 i	420	·	91	96 i	1680	·	52	101 u	510	·	137	187 u	2640	·	874	901 u	26220
·	90	97 u	396	·	38	51 u	456	·	100	105 i	1848	·	53	100 u	714	·	193	247 u	2850	·	901	924 u	27720
·	100	109 u	330	·	39	40 i	468	·	108	125 u	1890	·	74	115 u	1380	·	295	353 u	2478	·	1968	1985 u	61992
12	17	25 u	90	·	39	56 u	420	·	125	132 u	2310	·	91	100 i	2310	·	325	371 u	6678	(66	175	221 u	4620)
·	55	65 u	198	·	51	52 i	624	·	325	360 u	2052	·	98	145 u	1176	·	539	577 u	12936	67	85	116 u	2814
13	14	15 i	84	·	51	74 u	300	·	493	494 i	9120	·	145	188 u	2256	·	577	611 u	14664	·	204	265 u	3216
·	20	21 i	126	·	52	63 u	630	·	600	613 u	10500	·	176	205 u	3960	61	69	100 u	2070	68	75	77 i	2310
·	30	37 u	180	·	63	74 u	756	·	613	624 u	10920	·	205	224 u	5040	·	74	87 i	2220	·	87	95 i	2850
·	37	40 u	240	·	74	77 i	924	38	65	87 u	1140	·	988	1013 u	22230	·	80	109 u	2400	·	109	123 i	3690
·	40	45 u	252	·	84	101 u	840	39	41	50 i	780	·	1013	1036 u	23310	·	91	100 i	2730	·	143	185 u	4290
·	40	51 u	156	·	92	113 u	690	·	58	95 u	456	52	61	87 u	1560	·	102	109 i	3060	·	185	207 u	6210
·	68	75 u	390	·	97	120 u	528	·	62	85 u	1116	·	73	75 i	1800	·	133	156 u	3990	·	189	229 u	5670
·	109	120 u	396	·	101	114 u	1140	·	76	113 u	570	·	101	147 u	1470	·	155	156 i	4650	·	195	257 u	3120
·	150	157 u	840	·	113	132 u	990	·	85	92 i	1656	·	123	125 i	3150	·	164	185 u	4920	·	229	253 u	7590
·	397	400 u	2520	·	136	145 u	1632	·	110	137 u	1716	·	159	205 u	2184	·	185	186 i	5580	·	257	315 u	5040
14	61	65 u	420	26	35	51 u	420	·	113	148 u	1110	·	181	183 i	4680	·	210	229 u	6300	·	265	303 u	7950
·	157	165 u	924	·	51	55 i	660	·	145	164 u	2610	·	195	209 u	5016	·	229	232 i	6960	·	273	275 i	9240
15	26	37 u	156	·	133	145 u	1596	·	164	175 u	3150	·	205	255 u	1632	·	286	303 u	8580	·	303	329 u	9870
·	28	41 u	126	·	145	153 u	1836	·	308	325 u	5544	·	555	577 u	13320	·	303	308 i	9240	·	901	931 u	27930
·	34	35 i	252	27	29	52 u	270					·	577	595 u	14280	·	437	452 u	13110	69	187	250 u	3036
·	37	44 u	264	28	65	89 u	546	40	51	77 u	924	53	65	116 u	624	·	452	459 u	13770				
·	41	52 u	234	·	85	111 u	504	·	111	145 u	1332	·	75	88 i	1980	·	888	901 u	26640	70	95	101 i	3192
·	106	119 u	420	·	87	109 u	840	·	157	195 u	1092	·	78	125 u	1200	·	901	910 u	27300	·	97	153 u	2520
·	364	377 u	1386	·	353	375 u	3150	·	231	257 u	3696	·	80	117 u	1800	62	123	125 i	3720	·	741	785 u	20748
16	25	39 u	120	29	35	48 u	504	·	257	279 u	4464	·	100	141 u	1974	(63	169	218 u	3780)	(71	505	560 u	11928)
·	195	205 u	1248	·	52	69 u	690	41	50	73 u	984	·	109	156 u	1590	64	225	287 u	2016	72	85	149 u	1836
17	25	26 i	204	·	52	75 u	546	·	50	89 u	420	·	117	136 u	3060	65	66	109 u	1980	·	157	221 u	3060
·	25	28 i	210	·	60	85 u	522	·	51	58 i	1020	·	145	150 i	3828	·	68	105 u	2142	73	74	145 u	876
·	28	39 u	210	·	65	68 i	936	·	60	95 u	798	·	150	197 u	2100	·	72	119 u	2016	·	80	119 u	2856
·	39	44 u	330	·	75	92 u	966	·	66	85 u	1320	·	172	205 u	3870	·	76	87 i	2394	·	84	143 u	2310
·	40	41 i	336	·	78	101 u	780	·	84	85 i	1680	·	197	240 u	3360	·	87	88 i	2640	·	85	148 u	2040
·	55	60 u	462	·	101	120 u	1200	·	87	104 u	1740	·	205	228 u	5130	·	89	132 u	2574	·	102	145 u	3480
·	65	80 u	288	·	174	175 i	2520	·	104	105 i	2100	·	308	339 u	6930	·	106	123 i	3444	·	134	195 u	3216
·	87	100 u	510	·	200	221 u	2100	·	189	202 u	3780	·	339	364 u	8190	·	109	116 i	3480	·	143	180 u	4950
·	89	90 i	756	·	221	240 u	2520	·	202	207 u	4140	·	389	390 i	10296	·	110	111 i	3432	·	148	195 u	4680
·	104	113 u	780	·	757	780 u	6786	·	353	390 u	3276	·	461	510 u	4896	·	119	138 u	3864	·	195	244 u	5856
·	105	116 u	714					·	390	401 u	7800	·	984	1013 u	22140	·	119	156 u	3570	·	231	290 u	5544
·	113	120 u	900	30	145	161 u	1932	·	401	408 u	8160	·	1013	1040 u	23400	·	119	180 u	1638	·	252	305 u	6930
·	350	353 u	2940	31	68	87 u	930	(42	185	221 u	2184)	(54	149	175 u	3780)	·	124	183 u	2046	·	255	260 i	9282
·	593	600 u	4620	·	97	120 u	1116	43	61	68 i	1290	55	84	125 u	1848	·	126	173 u	3276	·	289	360 u	2736
(18	289	305 u	1224)	·	156	185 u	930	·	259	300 u	1806	·	104	105 i	2772	·	159	200 u	4452	·	290	341 u	8184
19	20	37 u	114	·	840	865 u	7812	44	65	87 u	1386	·	111	164 u	990	·	173	204 u	5304	·	305	348 u	9570
·	60	73 u	456	32	53	75 u	720	·	75	97 u	1584	·	116	159 u	2310	·	183	236 u	3894	·	520	577 u	12480
·	153	170 u	684	·	435	461 u	4176	45	85	104 u	1872	·	136	183 u	2244	·	196	229 u	5880	·	577	630 u	15120
·	289	300 u	2280	33	34	65 u	264	·	89	116 u	1800	·	183	224 u	3696	·	225	232 i	7308	·	1464	1513 u	40260
·	325	340 u	1938	·	41	58 u	660	·	91	116 u	1890	·	207	244 u	4554	·	229	246 u	7380	·	1513	1560 u	42900
				·	58	85 u	660	·	133	164 u	2394	·	244	273 u	6006	·	264	287 u	8316	74	145	213 u	2556
20	37	51 u	306	·	265	296 u	1584	·	164	187 u	3366	·	485	516 u	11352	·	252	313 u	3150	75	86	97 i	3096
·	51	65 u	408	34	55	87 u	396	·	296	325 u	5328	·	540	593 u	4158	·	255	304 u	5928	·	109	136 u	4080
·	53	55 i	528	·	61	75 u	1020	·	328	365 u	4428	·	545	588 u	9702	·	272	303 u	8160	·	133	170 u	4788

a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F
(75)	148	221 u	1554	82	297	325 u	11880	(85)	572	591 u	24024	89	97	170 u	3204	(91)	402	445 u	16884	(97)	340	345 i	16422
·	176	229 u	5280	·	325	333 i	13320	·	580	627 u	21318	·	99	100 i	3960	·	445	472 u	19824	·	348	425 u	11310
·	221	292 u	3066	·	1581	1601 u	63240	·	591	598 u	25116	·	111	170 u	4440	·	528	613 u	9240	·	364	435 u	13104
·	229	266 u	7980	·	1601	1617 u	64680	·	757	840 u	7308	·	116	123 i	4920	·	550	591 u	23100	·	425	492 u	15990
·	299	328 u	10764	83	85	164 u	1494	·	884	893 u	37506	·	153	208 u	6120	·	591	620 u	26040	·	435	494 u	17784
·	328	341 u	12276	84	97	169 u	2730	·	896	939 u	33600	·	156	175 i	6930	·	613	696 u	12180	·	480	481 i	23184
·	403	452 u	12090	·	109	185 u	2520	·	939	976 u	36600	·	170	189 i	7560	·	884	915 u	38430	·	581	650 u	20916
·	452	493 u	14790	85	93	116 i	3906	·	1104	1157 u	37536	·	172	255 u	3354	·	1728	1765 u	72576	·	650	711 u	25596
·	650	667 u	24012	·	99	140 u	4158	·	1157	1206 u	41004	·	208	231 u	9240	·	1765	1798 u	75516	·	865	960 u	8928
·	854	901 u	25620	·	104	171 u	3420	·	1232	1301 u	31416	·	255	332 u	6474	92	111	119 i	4830	·	1230	1297 u	44280
·	901	944 u	28320	·	111	182 u	3276	·	1301	1368 u	34884	·	276	325 u	11040	·	117	205 u	2070	·	1297	1360 u	48960
·	952	1013 u	21420	·	122	159 u	5124	·	1765	1776 u	74592	·	325	354 u	14160	(93	181	212 u	8370)	·	2040	2113 u	66300
·	1013	1072 u	24120	·	123	202 u	2460	·	2772	2813 u	103950	·	353	440 u	3696	94	181	195 i	8460	·	2113	2184 u	70980
·	1274	1297 u	45864	·	148	159 i	6216	·	2813	2852 u	106950	·	357	404 u	14280	·	421	425 i	19740	(98	1227	1321 u	17640)
·	1297	1316 u	47376	·	149	208 u	5304	·	2928	2965 u	112728	·	404	435 u	17400	95	185	252 u	7182	99	100	197 u	1386
76	85	105 i	3192	·	164	237 u	4266	(86	349	425 u	7740)	·	680	761 u	13260	·	365	414 u	15732	·	113	140 i	5544
·	229	303 u	2280	·	174	205 u	7308	87	100	143 u	4290	·	759	802 u	30360	·	464	543 u	13224	·	125	136 i	5940
77	123	130 i	4620	·	202	273 u	5460	·	109	154 u	4620	·	761	840 u	16380	·	543	616 u	17556	·	148	149 i	6930
·	145	156 i	5544	·	228	275 u	8778	·	112	185 u	3360	·	802	837 u	33480	·	663	724 u	25194	100	109	171 u	5130
·	156	229 u	2310		232	259 u	9744	·	119	200 u	2436	·	1560	1601 u	62400	·	724	777 u	29526	·	115	123 i	5382
78	95	97 i	3420	·	234	293 u	7956	·	130	215 u	1548	·	1601	1638 u	65520	·	1386	1445 u	52668	·	141	229 u	4230
·	101	115 i	3864	·	246	325 u	4428	·	158	229 u	4740					·	1548	1625 u	44118	·	197	291 u	4074
·	125	145 i	4872	·	258	259 i	10836	·	160	169 i	6864	90	97	119 i	4284	(96	149	203 u	6720)	·	217	303 u	6510
·	385	461 u	3696	·	268	317 u	10050	·	185	238 u	7140	·	1241	1297 u	44676	97	120	161 u	5796	·	219	265 u	10512
·	1265	1297 u	45540	·	293	336 u	11424	·	220	287 u	6930	·	1297	1349 u	48564	·	145	222 u	5220	·	229	301 u	9030
·	1297	1325 u	47700	·	300	301 i	12642	·	229	284 u	8520	91	100	159 u	4200	·	153	200 u	7200	·	303	377 u	11310
(79	241	312 u	4740)	·	317	348 u	13050	·	287	340 u	10710	·	115	116 i	4830	·	169	228 u	7410	·	451	549 u	4950
				·	324	401 u	6480	·	385	452 u	11550	·	123	136 i	5460	·	170	219 u	7884	·	737	771 u	35376
80	195	253 u	6072	·	338	345 i	14352	·	452	511 u	15330	·	125	204 u	3570	·	195	290 u	2328	·	771	793 u	38064
·	511	577 u	12264	·	364	435 u	9282	·	836	901 u	25080	·	152	205 u	6384	·	222	275 u	9900	·	819	901 u	24570
·	577	639 u	15336	·	384	427 u	14784	·	901	962 u	28860	·	159	170 i	7140	·	240	241 i	11424	·	901	979 u	29370
·	1025	1071 u	34272	·	401	474 u	9480	·	1924	1985 u	60606	·	205	222 i	9324	·	255	328 u	9180	·	1539	1601 u	61560
81	113	130 i	4536	·	424	445 u	17808	·	1985	2044 u	64386	·	253	300 u	10626	·	328	385 u	13860	·	1601	1659 u	66360
·	325	404 u	3240	·	427	456 u	17556	(88	221	285 u	7524)	·	300	323 u	13566	·	339	340 i	16296	·	2305	2331 u	111888

IVd. Rationale Dreiecke, geordnet nach der größten Seite 1—100.

a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F	a	b	c	F
15	14	13 i	°84	(39)	34	25 i	*420	(52)	33	25 u	330	(68)	61	43 i	1290	(82	65	35 u	*1092)	(91)	73	60 i	2184
·	13	4 u	24	·	28	17 u	°210	·	29	27 u	270	·	61	21 u	630	85	84	41 i	1680	·	72	37 u	1260
17	10	9 u	†36	·	25	16 u	120	53	52	51 i	°1170	69	52	29 u	690	·	66	41 u	1320	92	85	39 i	1656
								·	51	4 u	90					·	62	39 u	°1116	·	75	29 u	966
20	15	7 u	†42	40	39	25 i	468	·	35	24 u	336	70	65	9 u	252	·	60	29 u	522	93	65	34 u	744
·	13	11 u	66	·	37	13 u	240	55	53	20 i	*528	73	69	50 i	1656	·	58	33 u	660	95	87	68 i	2850
21	20	13 i	126	41	40	17 i	*336	·	51	26 i	660	·	60	19 u	456	87	76	65 i	°2394	·	60	41 u	*798
·	17	10 u	84	·	28	15 u	°126	56	39	25 u	420	·	52	35 u	840	·	74	61 i	°2220	·	58	39 u	*456
25	17	12 u	90	44	39	17 u	330	58	51	41 i	1020	·	50	41 u	984	·	68	31 u	930	96	91	37 i	1680
26	25	17 i	204	·	37	15 u	264	·	41	33 u	660	74	63	25 u	756	·	65	44 u	1386	97	95	78 i	3420
·	25	3 u	36	45	40	13 u	*252					·	51	25 u	300	·	65	38 u	1140	·	90	11 u	396
28	25	17 i	210	48	35	29 u	504	60	55	17 u	*462	75	73	52 i	1800	·	61	52 u	1560	·	86	75 i	°3096
29	25	6 u	†60					(61	52	15 u	*336)	·	68	13 u	390	·	55	34 u	*396	·	78	35 u	1260
				50	41	39 i	780	63	52	25 u	630	·	61	56 i	1680	88	87	65 i	2640	·	75	44 u	1584
30	29	5 u	*72	·	41	21 u	420	65	61	36 i	1080	·	61	34 u	1020	·	75	53 i	1980				
·	25	11 u	132	51	40	13 u	156	·	61	14 u	420	·	53	32 u	720	89	82	57 i	2280	100	99	89 i	3960
35	34	15 i	*252	·	38	25 u	°456	·	55	12 u	198	·	52	29 u	°546	·	82	21 u	840	·	91	61 i	2730
·	29	8 u	84	·	37	20 u	306	·	51	20 u	408	·	44	35 u	462	·	65	28 u	546	·	91	51 i	*2310
36	29	25 i	360	·	35	26 u	420	·	34	33 u	264	77	75	68 i	2310	·	50	41 u	*420	·	89	21 u	840
37	30	13 u	180	52	51	25 i	624	66	53	35 u	924	·	74	25 i	924					·	87	17 u	510
·	26	15 u	°156	·	51	5 u	*126	68	65	57 i	1710	·	51	40 u	924	90	89	17 i	*756	·	69	61 u	2070
·	20	19 u	114	·	41	15 u	234	·	65	29 i	*936	80	73	9 u	216	91	85	48 i	2016	·	53	51 u	714
39	35	10 u	*168	·	39	37 i	*720	·	65	7 u	210	·	65	17 u	*288	·	85	22 u	924				

NOV 25 1905
OCT 25 1917